```
<a name="home">

</a>

<br />

<div style="text-align: center;">

<a href="https://sultan191017.blogspot.com/">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</a></div>

<br />

<center>

<div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px; overflow: auto; padding: 10px; text-align: center; width: 330px;">

<b>DAFTAR ISI</b>

<br />

<div style="text-align: left;">

<a href="#a">1. Tujuan</a></div>

<div style="text-align: left;">

<a href="#b">2. Komponen</a></div>

<div style="text-align: left;">

<a href="#c">3. Dasar teori</a></div>

<div style="text-align: left;">

<a href="#d">4. Percobaan</a><br />

<div style="text-align: left;">

<a href="#e">5. Video</a></div>

<div style="text-align: left;">

<a href="#f">6. Link download</a> </div>

</div>

</div>

</center>
```

 Rangkaian ADC 0804
 1. Tujuan [kembali] <ul style="text-align: left;">
mengetahui rangkaian ADC 0804
memahami prinsip kerja rangkaian ADC 0804
 2. Komponen [kembali] ADC 0804
 Push button Resistor <img alt="Resistor: Pengertian, Rumus dan Jenis-jenis Resistor" class="YQ4gaf" data-atf="5" data-csiid="V0PLZqu_J8uN4-EP7KfgkA0_24" height="158" id="dimg_309" src="

SHgrvWFf95toYW5uNMW5udc+fmUSdIJWz63CTilBp/0zllngofALYUlYLz4GQl4q1wo6mZFNR59ZVPZbUyUY
mODhze8bFEJWiZKj7IiK5UIiIAiIgClL/tLpJjHU4G0yGomlc96q15pf17yQ3jJG6JzmnC5rmg6i0cxrnXvWWV0i8
FybAsIFMhmuedhhcHNycNRH9al8rdpC1pZVrxU/3byPDMrHve8bRLlAySpoBijwnPp+Sw3I1o9Us8mNjXbw
D2iq+i47nY9tniEnphjQ77QaK6l2LsRzknpTaBw7Wk5BoNOck/IL8ENawFfTTC73lwnbQtADSK51qaHozWaHy
OYBhFBz/wCy8PUZtXHJNRha/j+2dmNY3Fcn3vINaBrzCo9G58dmYd1R2Egd1FH28SmgcAN2vtVtc1h4CFsZN
SK1NKZk1XRo5amWZvJGo1x/fH5/spl2bVXZ2rzm/wDSmA2t8Mjy3g3YACDhrTMildq9GXj+mGh5fbpZOFLM
bsbasqDUawQ7fVd+a6KYdu7/AKKB952ZtA6ZgrqxVb7QC47RftngfibaGBzc8jU9g1hYV4aM2iUsd+kRnBq4r9
Y31XHeGiU88uJ0rKuo0BjXdgqsH+DfbD2z3GCUPa1w1OAI6CKqb0rlPCMYTxcOLrJI9yorJDgjYzktDewUUF5Sr
lllngmZ6DW4HVNADiJGXOCR1LfL4HLDyNFsbQwOqFy3gWMHGc0dJAX8hleYwwsGQpUE66dC5L7gfLHgJwj
eRiNBq3Lls3ot9H7Xw1nY/EHaxUGtcLi3X1LRWJobdbrJY44nGruM47PScXAU6CFtrtj0rOZ9krpJacUwjJFGgGl
dp29lF8WRAAZhZGmuj8n6aLS0jA8NFDymACnRQDvXY2V7mNGClNeY7slzTvczeNUj9W7CzNzg3nrTVzquu
m1cNCx9QcTdYzBIyPeFBaRwvtIDQMOoU1592atNGLtNlskULjVzG5kbyST4q+G7ZTJVHXeMpZE9w1hpI6aZK
PsEQccz1qwvKz8LE9g1uaQOmmS8+ha+JxY5jqtNCMtfaufWZsmOcdsNy/wtiimnbN02cGoqMl87ktAjtLWg+
nVpHVl3+K4eFdroV0aO2B0lpxn0WZnpNaDt8FzY9RqJTiljrnm36NJRgk7ZboiL2TkCIiAIiIAp7TF7WxxucQ046
AnLWDlXqVCpTyj2F09lY1lKiVpzyywuWeVtQbRphSlNKTpH4ErRGwlzaV11Cz5LziFpjrIK8I0d4WdFccnAsBw8
U7zn2BfC8bjkFoY/E2mJp276rlc5+l8HasODm5/J6sERF3HnE9p3anRWNzm0riaM+lR1mv8Ak/R68SuLVTo51
b6ZWiOKxyPlIDGllSQSM3gagDvUdZdI7B+jvkEsZaw8YhhypzYa7VVzinTjZvjaUefkz9IL3myo4ZtB9EVXqtgkL4
mOOssaT0loK8w0g0zskTYzR5EjKtLWaxQHaRTWvS7omElnieNTo2OFdxYCp3J/xorkkmlR1ry3yzSSNfZ8DnNq
2TNpIzBbuXqSidP76hs0sImJFWuIo0uGsDYqZfEzjilleyPZ5fDarWwQtbaHnHmeMTTPn5lqaE3raX3pBHLIXNx
vBGVMmOp3qxN42LzQOA4xl5smtBU/s5da57nvmyG3xxRUD8ZFBGW7DtosV30THR51zzXfTPSVhab2xsFhl
kcCQ3BkNf8AaNG3pW6sfS6xNnsc0bq0LRWmviuDvcuiXixHyR5xZdNKwucyAloOdX0PcCuS89NnANxWfIjLj
1+Fbt26P2WKF7SOKczifT5UXxvKy3c5jGl0PFBoOEFcufFmuX0dlwvo9Ku21CaGOVup7GuHQ5oPvXSs3RoNF
khDKYAxobQ1FAKDPatJda6OJ9kb5Ub1dZbKx7A0nhQKOrT0XbipGzaVzmCN1IxUiowu3/aV3p3Z4pIGCYNLe
EHpGgrhcsWC77GIm0bDSuWbadWawn5M9DTzxLGlKNu+yXn0tnbbYmFsZaZI6nC4EcYfWXs689tFksnDscG
wl2JlDxSdexehK+L2Y6qUJbdsa45/lXml+Xw5l4SMwtpiaM61zYF6Wom+Wxm1yYgwmra1pX0BvV5SjHmSsx
w9vgzheznOkaGtGXFyPzXb5ObzfLJO19NTSKCmokHxC742xCTIMGW4BfjRq0xm1Oaxza4HVApsc3XRR9XH0
kayVxdIrkRFc5QiIgCIiALK0kZWEfaHgVqqc00vSOGJrHnjPOQ5m5kk7Ng61WbSVstFNukfOCFuAZ7d6+F6RtB
z15bVmMvhgj+rrr/uuO8r8bQFwdzLB5YpGywzfSZ6Y1f1Zmj17ttkDZWgjYQdhGtaa6E01aMGmnTMXTK7ha
bDPCTQObr10LXBwy6QvLLB5M2cFKw2p+F5aSA1oNWmuVSfBX/lHvl9lgYIwDwj8JrU5AV2EbaLMuiR0kJkL2
tPJwnvzWGTJUqRrCFqzBvTQKzvjhDpZXcFHgFC0Gg38XWvUrliDLPC1upsbGjoDQFEXpwghxh1DTLIZmpypTd
mtDyZ2+eWOVs1SGObgJbhydWoGWYqO9MeRuVMThSLRQPlI0eZbJYsT3MIYRlQj0q5gq+XnGkt4Wx9qeI4
mOa04GZ6qaycxWpqr5vEYJyhNSi6aM9uij8cL2ztOAUoWEVypnR27mX40S0TfHeUc8krXGr3UDSM8J2krSht
V4ANDoY8VMv6xUWa287wgnY90LCA7jBu46xWuWR1rBOmdktXmcXG+1Xro9aWVpYwusNpDSQeBkoRrr
gNKUWqsXS++m2Kyvlc0urxABTMuqNuzWepdbdI86KbdI8V0RuuZ8doBhlJc3W9rs6tIFC4Z9q+F76PWgWO
Bv6O+ocatDaka92z/ZUNi0qldUsiAAGdXE9tAvzadKbQWEhsY5uMcu0Ln+q/g6vt5Hpfk+iLLtsrSCCIxUHIg1N
QRszVCvO/JTpNLaTJBNhOAY2EChoXUcD1kL0RbwdqznnBxlTIjys3VJarGxkdKiVpzNBTC4KNi0VtLrLHFhjxNc
M8eVAa8kmpVL5StMhZZGWfgi+oDycVN4DaU61jf/rJWRNfwTSCRxcZqK7fRWE/Jnq6X7qOKKhFVdr9s4r10
OnNrikbwYALNprk7dhXtS8avTTR0bml0NSaEEOqMj0L1DRi+RbrMy0BuHFWra1oQ4givUr4mrZz6xZ3CLyrhc
I1V5hppdEj7c97Ggghh1gHJoG3oXp68wg0m/TLS6kZacRbmRQBv/CrqYqUaZhpcksc90T4xXJaC8ktocJ/aAWl
5OrpfDaZHSUqYyBQ11ubXwXe9zw7DSuWw1z3ZrDvHSN1itMfmzm4Amv7JOYI6FzwxwjJS+Dpy6vJODi65P
UEQIvQPNCIiAIiIAobyiXY+Z8JaW5BwzrvHMrlcV63e20Mwk0IzBGw+8LPLDfFxNMWR45qSPP47neYcNWV1
az8l8rbcLnMaC9ozzpUmnQti12KaB2F2YOpw1H5HmX0uy7JLQ8hzqMHpEa89QC5fop8HZ93kXNmnoLYxDZ

i0EkY3HPoCo18bLZmxMDGCgH9VX2XZGO1JHDOTlJtmHpZZg+EEtBDXAmorkQRXwWNZZGhtAB2BWjhXIq
Yv64mtHCRHDmMTdmZpUbs9izyQfki8Jemcs9pGHDuWpopEcL30ycRTnpXPvXHcFzNc5zpONhpQHVU51O
9VIFExxfkyJy9I/qiZeLPJXXjd41HcrZZd63M2fjA4X8obftDarZIuS4IhKuzLM4LgdgWZeL8bstZNB4L4zMmbIY6A
kODajUSdVO0Kmum4RGQ+R2N41U9EHm3nnWKi5OjRtI2mjJT2nl2C02QsJIAc11RryNNvSqJfl7A4EEVByIK6
ZK1RjF07PMbm0ds0QPpuJ3u+QC/N6aPQmzPZC0NkJqC4k9OZqqW+dHhGOEieQ2oq050qacU+4r83PcIkc4
yOcWtpxa0qc9fNkuXZK6On6vuzk8nlwRWeSSSMH0QwkkmtTU0r0BXS+Vns7Y2hrGhoGwL6rphHaqOecnJ2
yA040cgntTZZmF1WADjOA4pO484XPNo9ZpIgwhwA3OOrp29avrwsLJ2YXjoI1g7wVHT3XJHIWFxO1pG0HU
e3JY5ItOzpx6nIkkpPjrkyL50YssoZXHxRsIHuVpoXdrbNZGRtrSrnDEanjHLuoue47ia5oklq6votJypvO+qpAFbH
F+TKZdROcdjdpH9UE+ztZK9paKhx2Dfl3K9Wfel0Rz5mrXbHN19e8K2SO5GUJUT2Jla4QuKezMnmaMDS4kA
GgJH/AX4tVikjc5pdXCadO0Hsoq25bpbA0E5yEcZ27mHN4rGMG3RpKVI1ERF1GAREQBERAEREBn36PMPdT
0aP9U1PdVc1yOpI9vKaxw6i5p+HtWtNGHNLTqIIPQRRTFxykPgrrIfEekCvjEe1Va5smyqREViAszSN1LO6nKjH
bI0LTWVpCasY3lSM/DV/wAChg/Gj7acINxZ3sB962FmXEMpDvkI9VjW+IK00QYREUgl20dMDvtGXU538hVQ
pWzO8/F98/uE6qlWKJYREViDM0jkw2aQ7sPthfK5HVkkGwNYO958C1NLPoxG98Q7Zmr56MPxGd312jshYf
eVHsk3ERFJAWFfDv1iMcph7nj5rdWFfP0mLmY4/wCYwKGrJTNC5XVgjP1Qu1cVyfR4vsN7wu1EQERFIJa9z5
yU6xjjb1ng2/EFUqUfx3/btQ7GSfKFVaqkS2ERFYgIiIAiIgCIiAKRacEpHJtXc9/ylKrlJXrxZLSdz439jYz8BUMFaiIp
AWLfkg4aFp3SO9mMfmFbSl79mpPIeRC0DpJkf8DFDBr3APMMPKxP9dxd71or42KLBGxnJa0dgovspAREQEl
GcMzOa0vHa54+MKtUlbRhlkPJtEbu3gXfNVqhAIiKQY+lQrZ/+5D+cxfLRVuETA8tvfDGujSf6M87iw+rK0+5LnF
JJQP3Z/CR8Kj2DVREUgKeviSk0juRAO8vd8AVCpi9zV1p/gZ2xgf6ihgoLDHhiY3cxo7GgL7oEUgL+Er+rnt78MU
jtzHHsaUBOXNx3WY7ePIfUP8A7VVqauKzhs0VBqs5HfGB4FUqhAIiKQEREAREQBERAFLaQxEzSt/vIBTpbjYfb
YqlYOkzcLoZdzjGeiQChP8AG1g60YNewTcJEx/KY13a0FfdYuidpa+DC01EbnMH2fSYfUc1bSAKStoxyz/WljjHZ
E3xe9VqlrG3G6u+1PPqyvp+WFDBUoiKQEREBLX1k60dLD2Mb8lUqXvrN1p/gH4G/NVChAIiKQZWlP0Sb7Ne
whfHR99XyfYj8ZF06SR4rJaB+6k7mErI0Plq92VC6Np7JH07nhR7JKlERSQFK2zOSTntEY7HQhVSlAayH/FeEjf5
VDBVoiKQFxX2aWaf7qT2Cu1cd8itnmH7t/slAZtz/wBv0QDvkPyW8sC5vpLxuib+bIt9AEREAREQBERAEREAX
FfVn4SCRu3CS3mc3jNPU4Bdq57wdSKQjYxx/CUBhaOvAm4uQlhD6bKtI+GQD+EKlUto83z8Y3Wc07Yh7gql
QgFK3KamDnkld+cfeqpR2jTiTZv4/YPzKMFiiIpAREQEtbzifKOVPG3vhb81UqVgzea7bW78Mpp7LexVShAIiK
QfK0x4mObvaR2iiltFSOEify4SD/CIiPEquUlcQo+Cmx0jerA7+UdigFaiIpAUnCfOM+tan9z5T8KrFJWb+1g/xEh
/8hAVqIiALjvn6PN92/2Cuxcl7DzEv3b/AGSgMq6T+tuG+Fp/zHfNUCmro+ljns/xtVKgCIiAIiD/9k="
style="object-position: 25% 42%;" width="225" /> Kapasitor <p style="text-align:
center;"><img alt="Kapasitor Keramik 0,05 uF 100Pcs | E-Katalog 5.0" class="YQ4gaf" data-atf="4"
data-csiid="eUPLZrSwAobF4-EPk8mq6Ac_40" height="113" id="dimg_63"
src="
UVFRUVFRgVFhYWFxYVFRUYHSggGBolGxYXIjEhJSkrLi4uGB8zODMsNygtLisBCgoKDg0OGhAQGi0lIB0vLSst
LSstKy0tLSstLS0tLSstLy0tLS0rLS0tLS0tLSstKy0tLS0tKy0tKy0tLTUvLf/AABEIAKEBOAMBIgACEQEDEQH/xAAc
AAEAAgIDAQAAAAAAAAAAAAAABQYEBwECAwj/xABIEAABAwICBAkJBQYFBAMAAAABAAIDBBESIQUGMU
EHEyJRYXGBkbEkMjRyc6GywdEUIzNCYiVSY4Lh8FOSorPCFzWD8RVDRP/EABoBAQEAAwEBAAAAAAAAAAA
AAAEAAgMFBAb/xAAsEQACAQMDAwMCBwEAAAAAAAAAAQIDETEEBUESIVETYYEycSljM0JSkaEU/9oADA
MBAAIRAxEAPwCV4QWj/wCOCq/ZnxCqHB44PqqnxsNIJwGAtZWrXjWJ0rOHOE+Ug5Ec27mHN4rGMG3RpKVI1ebf
0tGiqfwbIqfwbIqfwbI

KOZRWs2iqRlPxtNxotUPp3cY5rgcDb4mlu5Z+vDZPstGXhoF7NDS08WOJi+7NgDnYu37UCU6PZ2KY1f/ABWq
IYMuxTWro+8CxE+m9Qh5DF2+KsSr+oo8hi7fFWBJPIREUAREUQREUQREUQREUQREUQREUQREUQ
REUQREUQREUQREUQRV3TWuFNTlzHPbjGVibC/WqXWcItQcXFzUDP3cUkpI/wBFj3rONOUsEbWRaVi4R6
+OS0k9JIMjyBlbocD8lZtFcJQe4CRsIbvIkdiHZhse9ZuhNEbERR+itMw1F+KeDbaN6LS1YjVnCQ79m1PU342q
m6Cp4jTRcRFRPJjHG8fK5k/G54xkDyRfLoVu4Snfs2o/k/3GrWNDrO1lMYDTReaW8bG1jZdlgXlzTi6dhWTyB6
68UMUUcJa2OKRxfjhhlMsWEBuGQX80m9rb+xZmvZJo6G7JW25I4xzSCOKZctAJOZ3nPI9Co9uhekk7n2xvc
62QxOLrDov1BY3E7NGXYprV3zh/e9Q4GXYpvVwcpv8Ae9An01qOPIYu3xU+oLUoeRQ9R8VOpRMIi8qidrGl
z3BoG0lDdsgeq4uqnpLWhxNoBYfvuGZ6mnZ2qHdpepvfj39+XdsXPqbnSg7K7+x7YaCrJXfY2KipVBrVIzKUYxz
iwd3bD7lbKGtjmbijcHD3g8xG4r0UNVTrfS/g01dPOl9SMlERek0BcXXKonCPrTJS4loXYXuBcTvA3LGc1BXZto0
ZVZqEcsvV10fM0bXAdZAXz7U6xVb/ADqiQ/zFYMtXI7zpHHrcSvI9YuEdWOyz5mjf9XrHSR+fUxj+a/gvCn1uo
Xmzall+m48VoElLrD/sl4N62anbvJn0tFM1wu1wcOcEEL0XzfRaTnhN45Xs9VxCsmj+EOtjtieJB+oC/etkdZF5R
5qmz1V9DT/w3YirOp2trK0OGHBI0AlvODvCsy9UZKSujlVKcqcnGS7oIiLIwCIiiCIiiCIiiPmrhEYDVyEnPEfFQUG
sNS1uBsgw8xYwj3tU5r4fK35X5Z5OeeezJeFPSOY8PGjg1wzHlBa7/K5111qbXQrgyrPmOLdz7FJO0650YjMM
Fh+ZsMbX9rwLrz1ideoJNNxDiLuZc2JOeIC2QPQo5i2ZsRuHgKvjkzOw78tgRd+Ascp/Ufki5mo/UYnThNH7Nq
OuP/caqvo6SnjpadtSKUOdCxwxUj3nARyC6VuRfYXKtPCgLaNn64/91qgtCSyQ0dOGMq52uia/FFxD2NLhnG
GvGIYdllr5ArOvpY+Onkijg4sXjbLBib5ouYnRkcki9wetVuu0PPAxj5YnMa/zCbWdkHZWPMQrPwica6OCVz5Q
wl7RDMyON7XAC77MFnAjecx2rK1u0dNJT0bGRudZrngumDrgRRl1mkgNAG7btyzWLQlKGzsU3q2OUFCjZ2
Ke1aGYWA8n0xqaPIoeo+JU2ofVEeRQ+r8yphZImdXuABJOQ2qg6Y0o6offMRjzG/8AIjnPuVl1tqcFM4Da8hn
Ycz7h71SLrjbpXatTX3Z09vop/mP4OyKOrjIHWaRaSzLkkFpsTiFtuXUsB8kge8GbESXgMa84he9rgC9h9FyY0u
rk6TnbgnyvWhr3QSB7Nn5m7nN5ioijqA+S4fccW24F7B1z3HP3LLeVJypyTWRcVONnhm0aSobIxr2m4cLhe6
quoNVeOWMnzHAjqff5tPerUvqaFT1Kan5Pna1P05uPgLU+uvFP0jM2UE2h5BG52IZ9wK2wtJ8JEmHSElt7Le
9Godonr22N61vYplZPhcQ0Xtv6eYWWK3SGdsPj9F2nYbkgHM3BFrjoOa6NBG0HYd28leFKPg7rlVvm3wZIq
m2uTbdbr2WXcTtxYb5rC4uzTkTfD3DtXMkbr5bScQPZYe9YdMTaqkzMZO07CN47RtWRSYXObc5XGfQobija
wFrXPXkMu1SELsskSSWDKE5Sun2Ni6D0hG3S1MIGBjDFxbgN+ZNzz7VtpaI4P2l+kYSc7fVb3XR0zvFs+c3KCj
US9giIvQc4Iq5pbW6GFxY0GR4yIbk0Hpd9FDO15lvlCwDpLie9aJ6mnHs2eunoa9RXUf77F8RQuhNYoqjLzH/
uE7fVO9TS2wnGavFnnqU5U5dMlZhERZGB88a56OeKh0rnBsYfcyCzi0l3JODacxzbisCv0ZI5xfJRwyvJBxRzuaX
XzxFhII5+1Zmv2kRimjDAMRDS698mOc4Zc93HvXeWm457nGno5LAYnCd2MMbkCXgXyAGa6cLqKZiym6er
5JZWtewR8U3i2sFzhA2gkkklR8aktP6MfBKC4ANku9mF+Pk3t529R0a3xt2sRubgLGb+o/JF34Cx55/SfEIuVXd
5szZhcJTv2XKOmMXPRK3aq3oikH2aH7PEyUGNpkcKySCTjSDxjSxpAGeSuPCHQuk0dUMAzBB7Gyg+AVF0tQ
y1NJHxdOXPwRXeBTZuAGNwc0iRpJByO3oWBiRWvdGGsgkcXskcXtMMk5qLNFiHtcSbA7COpSGnNDTT0tN
xNK7Exou69i6MwsJL3l2FxxX6gqeKJ5zPNvv81etYKWb7PTRwuLOSXud9ofchsbMQLSQANnJ+pWNxsUNuY7
FYNWm5tUdBRHK4Vo1X0S58rABzADtWJnY+g9VBajg9X5lSyxtHU3FxRx/utA7tqyVkYFZ17/BjPNIL9rXKnNct
i6f0fx9O9g8612+sMx9O1azY7cRYjIg7QeZfP7rTaqKXDR2tumnTcfBjyVRFRgL25x3a3K4cDtPZfuWPRVzy15vx
rgxjgBguHuxYmm3NYdPWsiZsuO7THhy2tdjtvF7riITZ5xDbazX7d1814k4244Pa07mDSVM7nMGKx++DsTRm
Q5lsgdoBPcs7R8h4mPESThFyczfpKOimt58QN9uB2w7fzbbrkEhvKIJ3kCw7lVJKS7W+ChGxcODtpxVB3WjHb
yyrsoLU/Rphpm4hynnG7ouMh3KdX0mkg4UYxZwNVNTqyaC0dwnj9ou9UeJW8VqLhKpLVpcRkWhOpV4Ho
22SjWv7Gsnxuu62zFftBAt4L0p4j0b9+e3eFOFreYLgMbtsO5eNq6sduLtK5CTsNwBe+7cOsro4EXuTfO2d8r7
bbtqnXRNJzaD2Lj7OzPkjPbkhIXJttkGXlu29gSPcCPmsiO9hfbbPrUiaRlrWyvdc/ZwsZRNkJ2fcs3BXBesB5h9St
0rWXBVRWkkfbYP6LZq6GnVoHzu4z6q7CrGvWmnQRNYw2fJcX3taLXI6c7KzFax4R5XGrDTewjbbmzJJPf4I1
U3Cm2jHQUlUrJSwu5B07crru6TeVExzOFwX5byLC3Uu/GC2ezauQz6VL2JWKexDmmxBuCNtwtoau6VFTCH
m2Icl4/Vz9R2rT0L7X6c7K8cGs54yZu4tae0Ej5r0aObjU6eGeHc6KlR6+Yl/RFwV1z5w0HrvKyRkjS6PG57GMF
uWHh/KJNtlre9VOTRtRBJURQYngR4ZiGAAt34cWZHS1SOtoDql7SbfeG55gTtXq6ivLJjknEETA6OXjm2c5uw3

O87hbJdSn2iDITWhj2mma5zXMEP3RDSx2C/52k3BuoWEqY1noeLdA/jnScbHju8gkbOTcdahotq2RwRu3g
Mbk8n90+IRenAabskPQfEIuVU+pmcsk1pt4dHNi2FjyerCVqvViidNS08sTfvONLpvvRG5rWu5lY1wsSQb3+qu
nCBUvhoanIhxaI94ID3BpPcSsPUrTlCyiiY4kFrOVdp8/a5xdhIshmJTtZIqSKOV8RkJjn4gklrmu5BcXNsNm7vTX
dvECkLwM2PthAyAEXJOQJttvn5xXnwl1dHKI3QPifLifiMAszirDDxguRxl94tlfJd+ECoY+GgcYwC1jmlolxuLSyEt
JH5cw7+9gVyvt0uwC9iVb9RNYohUxYnAHGLDZeypUVbHhLW0oJ5ziJHTzLN1Z1dqKioZgidk4HIHcfcsDK7PrO
N4cAQbg5jqXZYeiKd0cEbH+c1oB61mLlxCqOterePFPCLOzL27A7pHM7xVuUHrfWGKmNr8o4CRuBuT7hbtX
n1UISpPrXZG/TznGouh9zXAlyXAnF1c9W9V2FglqGYi4Xaw7Gt3EjnUu7VWjJv9nb2Fw9wK41PbKkoqTdr8H
VnuNOMnFXdjXUrgW+Ks2rGqbsQlqBkM2R7b8xf9O9caw6q8W0yU4Jb+ePMkDnbvPUp/VLSZnpwT5zDgJ5
7AWPXYrdpNKoVumovdeGatTqeul1U32w/JNBcoi7ZyAqhp3QTKqua2QuwBlyARna1hsy2q3qHb6efZ/RYySe
TOEnF3RG/9P6D/AAnf5iujuDyhP5Hjqf8A0VtRHRHwZevU/kylv4NaI7DKP5x9F4P4MabdNKO0FXtFenHwZL
U1V+5mupeC5v5ap462grDqODSdouydryNgPJv0bFtFFj6MPBktZWXJTuDmjdHHNjbhdiaLXBIte97K4qH1fAv
P6/1Uws4Kysaak3OTkwqFwm0DzxczW3a0FriNoubi/Rmr6sTSsYdBKCLgsdcdhWFampwaNmmrOlUU0aGc3
bltz2rzbll/VWrQWqE1VE6Vr2ss8sDXg52AubjZtXp/0+rL7Irc+P8AouUqFRq9sn0T1dGLacsFaZs2raHB1ooxU5
lcOVLYjnwC9u8k+5VsaqvpZ4OOLXMc5tyL2yIu036FtEBenSUHGTlLg5+46yM4KEMM7LgrlF0TjHzBrnE4VEht
tce+696ODRpYA2QufvbUSPjbz35AtfcrRws6JEU5e3fyrettWvpKeH/EzXTpzTgiaONZoy2WO8UMYwHDxLsTS
L/mdvcomIX2L3fBHuepTRdGw7XDPf1rPrsgsbZ4EIy2OQHm+aKw8GWjxHTuf+8QB1D/ANouZUf4mZPJa6yij
laWyxte07Q5ocPeqnrdqtB9mPFh0YGEYWWw4TkRhN93MroozWNt6Z/Ye5wWt4JFBk4Gqf8ALPl+qMn4Xh
e9VwV0MNNI8h7pGxuOlOLWlwBtyc8tmV1slhyCwNP+iz+zf8JVwVysaucHtCyON7ozI5zWuOO2EEgHIAD3q
30lDFELRxtYOZrQPBcaN/Bi9RvwhZKkTCIiQCrevkgFKAR5zwB12crIqpwgRl0dOB/jtJ6tnzQ8CslqaLCy5REgcE
Ks8H1vsz7C33py/larOqvqACIZgTe0zu7C2yHkVgtCIiQCh2+nH2f0Uwocenn2f0QxRMIiJAIiKIIiKIiNAf8A3eup
dRGgT+N6/wBVLoWBeQsbSRtDIeZjvhKyVg6dfamnP8N/wlIEXqGwihjxbSXE9eI/RWFRGqTLUUHq37ySphC
wLyV3Xlvkt+Z7T4qegfia13OAe8XULrq29FJ1t+IKV0abwxHnY34QouDJRESB8/cLumjNVYGHZyewZBSOhtQo
XNjmwOa4AOwPka699oLXM2FNdNS6kVRmbES0OxB7Rj2G7btG0XUXVGozL2y4ibkRTWvfPzSCRde9SXQlF
2JlR0tRxCre2NjmMv5r9rTvA/TzdatOsOo0dPQsnZLic4B1hlzXVd07VyVErXFlsDRGOVieQ2+bzblOXvSUtZOzB
dxbstZx927Ytrlh3A29wM6Z46l4o7WeOw/JFzwTasy0rHPkaW4hYAggm9s7HqRc6o05NoyZsVR+nhenl6vmF
ILB036PN6h8FreARlQG7W9Q8Fi6cF6aYfw3eBWRRH7tnqjwC6aRbeGQc7HeBVwPJzo78KP1G+AWQsPQz8
VPEedjfBZiUDCIiiCrmuAv9m9qCO9uxWNVjXIjjKMEbZh2cpiHgVks6IiQCqnB+wtZUgnZO74QrWqrqKLGsH8c
/MX9yHkeC1IiJAKG/wD3/wDjUyogjy7/AMaGKJdERIBERRBERREReHbN6/1UuojQPnT+0+ql0LAvIUPre/DRV
B/R4kKYUJrk61HJ028QfklksmZoJmGmgH8Nvgs9eFAzDFGOZrR7gvdQMhNcm3opf5fiCkNE/gReo3wCw9a/
Q5uoeIWVoU3pofZt8EcjwZqIiQOFWKyhZNpHC9t2thzHSTkct6tChdHtvWVDuYNahiiPqNQ6RzsR4y37uIYfhv
716ahw4adwO0SOHTYWAHuVmUDqozCJ280p+am3cuCeRESAWFpkeTy+o7wWasLTJ8nl9Q+CGSPag/Cj9V
vgF6ytuCOcELzovw2eq3wC9lcERWrLvJYx+7dv+VxClVF6vtsyRvNK8DqvdSilgXkIiJAKt60x4p6Lokv24o/6qyKs
a0C9XQC35yf9UZHghiizogRIBVnU9tpa0Xv97fvLslZlVtURap0gP4osP5pUPIlpRESAURJ6c32f1UuomX01nsz8
0MUSyIiQCIiiCIiiIjQfn1Hr/VS6iNCD7yo9f5uUuhYF5Cr2vFzTBo/NIwe9WFV3XAYvs7P3pmnuI+qnglkn4hYAd
AXdESBFazi9JL1D4gvbQXo0PqN8F56yDyWXqHxBd9X/AEWH1G+COR4JBERIBRGhR95O7nepdROr2bHnne
UMSWULoEWlqB+u/ippQ+i8qmoHSP796iJhERIBYGnT5NL6p96z1Gawu8ncOctb3uCHgVkz6cWY0dA8F6Fc
NGQQpAwdEj8X2rvFZ6wdFbJD/Ed4rOQsC8hERIBVzT4P22iI2YiD22P/ABVjVc007y6jHSfB30QxRY0REgFV9V
3H7ZpAG/4jbc1rybP73q0Ks6u3FdXjdiYR3vuhiizIiJAKIqPTYvUPzUuois9Mh9V3zQxRLoiJAIiKIIiKIiNBn7yp9p
83KXUPoT8Wp9p83KYQheQq9rEb1NE39bj8KsKr+khi0hTDmY53vUyWSwIiJAjNZDall6h4hd9ANtSwj9DfBY+
tr7Ucx6B8QWXoUeTQ+zb4BHI8GaiIkDh5yKi9W/wSf1OUlMeS7qPgo3Vr0dvWUciSqh6MWrJhztBUwodhtX
OHPGCpkiYRESAUVrF+E32kfxIiHgVklVwURIGFojzX+0f4rORELAvIRESAVZ01/wByov5vB6IhiizIiJAKuaC9Oret
vi5cIhiiyIiJAKJrvS4Oo/NcohiiVRESAREUQREURD6E/FqfafNymERCFhQM3/cmex+ZXKKZInUREgQ+tvocvUPE

LL0N6ND7NvwhERyPBmoiJA8qjzHeqfBYGrfozERHI8EooV3p49n9URTJE0iIkD//2Q==" style="object-position: center center;" width="219" /> Potensiometer Logicprobe 3. Dasar teori [kembali] Analog to Digital Converter Analog to Digital Converter (ADC) adalah sebuah piranti yang dirancang untuk mengubah sinyal-sinyal analog menjadi bentuk sinyal digital. IC ADC 0804 dianggap dapat memenuhi kebutuhan dari rangkaian yang akan dibuat. IC jenis ini bekerja secara cermat dengan menambahkan sedikit komponen sesuai dengan spesifikasi yang harus diberikan dan dapat mengkonversikan secara cepat suatu masukan tegangan.

Diagram konfigurasi pin ADC0804 ditunjukkan pada gambar, Pin 11 sampai 18 (keluaran digital) adalah keluaran tiga keadaan, yang dapat dihubungkan langsung dengan bus data bilamana diperlukan. Apabila CS (pin 1) atau RD (pin2) dalam keadaan high (“1”), pin 11 sampai 18 akan mengambang (high impedanze), apabila CS dan RD rendah keduanya, keluaran digital akan muncul pada saluran keluaran. Sinyal mulai konversi pada WR (pin 3). Untuk memulai suatu konversi, CS harus rendah. Bilamana WR menjadi rendah, konverter akan mengalami reset, dan ketika WR kembali kepada keadaan high, konversi segera dimulai.
 <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" class="MsoNormalTable"><tbody><tr style="height: 19pt;"><td style="border: 1pt solid black; height: 19pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> Pin No </td><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 19pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Function </td><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 19pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Name </td></tr><tr style="height: 11.15pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 11.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 1 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 11.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Activates ADC; Active low </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor

windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 11.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Chip select </td></tr><tr style="height: 19pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 19pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 2 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 19pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Input pin; High to low pulse brings the data from internal registers to the output pins after conversion </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 19pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Read </td></tr><tr style="height: 15.65pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 15.65pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 3 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 15.65pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Input pin; Low to high pulse is given to start the conversion </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 15.65pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Write </td></tr><tr style="height: 9.15pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 9.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 4 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 9.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Clock Input pin; to give external clock. </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 9.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Clock IN </td></tr><tr style="height: 9.35pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 9.35pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 5 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 9.35pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Output pin; Goes low when conversion is complete </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height:

9.35pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Interrupt </td></tr><tr style="height: 11.05pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 11.05pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 6 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 11.05pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Analog non-inverting input </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 11.05pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Vin(+) </td></tr><tr style="height: 9.05pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 9.05pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 7 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 9.05pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Analog inverting Input; normally ground </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 9.05pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Vin(-) </td></tr><tr style="height: 8.55pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 8.55pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 8 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 8.55pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Ground(0V) </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 8.55pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Analog Ground </td></tr><tr style="height: 12.75pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 12.75pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 9 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 12.75pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Input pin; sets the reference voltage for analog input </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 12.75pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Vref/2 </td></tr><tr style="height: 7.35pt;"><td style="border: 1pt solid

windowtext; height: 7.35pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 10 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 7.35pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Ground(0V) </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 7.35pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Digital Ground </td></tr><tr style="height: 3.45pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 3.45pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 11 </td><td rowspan="8" style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 3.45pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> 8 bit digital output pins </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 3.45pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> D7 </td></tr><tr style="height: 3.15pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 12 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> D6 </td></tr><tr style="height: 3.15pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 13 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> D5 </td></tr><tr style="height: 3.15pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 14 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> D4 </td></tr><tr style="height: 3.15pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 15 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height:

3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> D3 </td></tr><tr style="height: 3.15pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 16 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> D2 </td></tr><tr style="height: 3.15pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 17 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> D1 </td></tr><tr style="height: 3.15pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 18 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 3.15pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> D0 </td></tr><tr style="height: 13.7pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 13.7pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 19 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 13.7pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Used with Clock IN pin when internal clock source is used </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 13.7pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Clock R </td></tr><tr style="height: 13.9pt;"><td style="border: 1pt solid windowtext; height: 13.9pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 66.525px;" width="10%"> 20 </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 13.9pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 556.963px;" width="70%"> Supply voltage; 5V </td><td style="border-bottom: 1pt solid windowtext; border-color: currentcolor windowtext windowtext currentcolor; border-left: none; border-right: 1pt solid windowtext; border-style: none solid solid none; border-top: none; border-width: medium 1pt 1pt medium; height: 13.9pt; padding: 0cm 5.4pt; width: 140.113px;" width="19%"> Vcc </td></tr></tbody></table><p>Konversi detak konverter harus terletak dalam daereh frekuensi 100 sampai 800kHz. CLK IN (pin 4) dapat diturunkan dari detak mikrokontroller, sebagai kemungkinan lain, kita dapat mempergunakan pembangkit clock internal dengan memasang

rangkaian RC antara CLN IN (pin 4) dan CLK R (pin 19). Pin 5 adalah saluran yang digunakan untuk INTR, sinyal selesai konversi. INTR akan menjadi tinggi pada saat memulai konversi, dan akan aktif rendah bila konversi telah selesai. Tepi turun sinyal INTR dapat dipergunakan untuk menginterupsi sistem mikrokontroller, supaya mikrokontroller melakukan pencabangan ke subrutine pelayanan yang memproses keluaran konverter. Pin 6 dan 7 adalah masukan diferensial bagi sinyal analog. A/D ini mempunyai dua ground, A GND (pin 8) dan D GND (pin10). Kedua pin ini harus dihubungkan dengan ground. Pin 20 harus dihubungkan dengan catu daya +5V. Pada A/D 0804 merupakan tegangan referensi yang digunakan untuk offset suatu keluaran digital maksimum Push button Tombol tekan, atau dalam bahasa Inggris sering disebut push button, adalah komponen elektronik sederhana yang berfungsi untuk menghubungkan dan memutuskan aliran listrik dalam suatu rangkaian. Ketika tombol ditekan, kontak di dalam tombol akan menutup, sehingga arus listrik dapat mengalir. Sebaliknya, ketika tombol dilepaskan, kontak akan terbuka dan arus listrik terputus.

Jenis-jenis Tombol Tekan
Secara umum, tombol tekan dapat dibagi menjadi dua jenis berdasarkan kondisi kontak saat tidak ditekan:

- Tombol Tekan Normal-Terbuka (Normally Open - NO):
Kontak dalam keadaan terbuka saat tidak ditekan. Ketika ditekan, kontak akan menutup dan memungkinkan arus mengalir. Sering digunakan untuk mengaktifkan suatu fungsi.

- Tombol Tekan Normal-Tutup (Normally Closed - NC):
Kontak dalam keadaan tertutup saat tidak ditekan. Ketika ditekan, kontak akan terbuka dan memutus arus. Sering digunakan untuk menghentikan suatu fungsi.

Resistor Resistor merupakan komponen pasif yang memiliki nilai resistansi tertentu dan berfungsi untuk menghambat jumlah arus listrik yang mengalir dalam suatu rangkaian. Resistor dapat diklasifikasikan menjadi beberapa jenis, diantaranya resistor nilai tetap (fixed resistor), resistor variabel (variabel resistor), thermistor, dan LDR. Cara menghitung nilai resistansi resistor dengan gelang warna :
1. Masukan angka langsung dari kode warna gelang pertama.
2. Masukan angka langsung dari kode warna gelang kedua.
3. Masukan angka langsung dari kode warna gelang ketiga.
4. Masukkan jumlah nol dari kode warna gelang ke-4 atau pangkatkan angka tersebut dengan 10 (10^n).
5. Gelang terakhir merupakan nilai toleransi dari resistor.
  Kapasitor Kapasitor adalah komponen elektronik yang berfungsi untuk menyimpan muatan listrik. Bayangkan kapasitor seperti sebuah baterai kecil yang bisa diisi dan dikosongkan dengan sangat cepat.
Kapasitor terdiri dari dua pelat konduktor (biasanya terbuat dari logam) yang dipisahkan oleh bahan isolator (dielektrik). Ketika tegangan listrik diberikan pada kedua pelat, muatan listrik akan terkumpul pada masing-masing pelat, membentuk medan listrik di antara keduanya. Semakin besar tegangan yang diberikan, semakin banyak muatan yang tersimpan.
 Kapasitor memiliki berbagai fungsi dalam rangkaian elektronik, antara lain: - Penyimpanan Energi: Kapasitor dapat menyimpan energi listrik

untuk digunakan kemudian, misalnya pada rangkaian flash kamera atau untuk meratakan tegangan. - Penghalang Arus Searah (DC): Kapasitor bersifat seperti penghalang bagi arus searah, tetapi dapat melewatkan arus bolak-balik (AC). Hal ini berguna untuk menyaring sinyal atau memblokir komponen DC dalam suatu rangkaian. - Penstabil Tegangan: Kapasitor dapat membantu menstabilkan tegangan dalam suatu rangkaian dengan menyerap fluktuasi tegangan yang terjadi. - Pembentukan Waktu (Timing): Kapasitor bersama dengan resistor dapat membentuk rangkaian pengatur waktu (timer). - Penyaringan Sinyal: Kapasitor digunakan dalam filter untuk memisahkan sinyal frekuensi tinggi dan rendah.
 Potensiometer Potensiometer adalah komponen elektronik yang berfungsi sebagai resistor variabel. Ini berarti nilai resistansinya dapat diatur atau diubah-ubah sesuai kebutuhan. Bayangkan seperti sebuah keran air, di mana Anda bisa mengatur aliran air dengan memutar knopnya. Nah, potensiometer pun demikian, hanya saja ia mengatur aliran arus listrik dengan cara mengubah nilai resistansinya.

Potensiometer terdiri dari tiga terminal:
Dua terminal ujung: Kedua terminal ini terhubung ke ujung-ujung sebuah jalur resistif (track).
Satu terminal tengah (wiper): Terminal ini bergerak di sepanjang jalur resistif dan berfungsi sebagai titik kontak yang dapat berpindah-pindah.
Ketika Anda memutar atau menggeser wiper, posisi kontaknya pada jalur resistif akan berubah. Perubahan posisi ini akan mengubah nilai resistansi antara wiper dan salah satu atau kedua terminal ujung.

Logic probe Logic probe adalah sebuah alat uji yang sangat berguna dalam dunia elektronika digital. Alat ini dirancang khusus untuk memeriksa dan menganalisis keadaan logika (logika 0 atau 1) pada suatu titik dalam rangkaian digital. Dengan kata lain, logic probe membantu kita mengetahui apakah suatu sinyal digital sedang dalam keadaan tinggi (high) atau rendah (low).

Fungsi utama logic probe yaitu:
- Indikasi Keadaan Logika: Logic probe akan memberikan indikasi visual atau auditif ketika probe disentuhkan pada suatu titik dalam rangkaian. Indikasi ini bisa berupa LED yang menyala (untuk keadaan tinggi) atau mati (untuk keadaan rendah), atau bunyi bip.
Deteksi Pulsa: Beberapa logic probe juga dapat mendeteksi pulsa-pulsa digital yang singkat.
- Deteksi Keadaan Tidak Stabil: Logic probe dapat menunjukkan jika sinyal yang diukur tidak stabil atau berfluktuasi antara keadaan tinggi dan rendah.
 4. Percobaan [kembali] Prinsip kerja dari rangkaian ADC 0804 yaitu ADC 0804 bekerja dengan membandingkan

tegangan input analog dengan serangkaian tegangan referensi internal.

Proses konversi ini melibatkan beberapa langkah: - Sampling: ADC mengambil sampel dari tegangan input pada waktu tertentu. - Perbandingan: Tegangan sampel ini kemudian dibandingkan dengan tegangan referensi internal. -

Kuantisasi: Hasil perbandingan ini akan menghasilkan nilai digital yang

mewakili tingkat tegangan analog. Nilai digital ini biasanya berupa

bilangan biner 8-bit (karena ADC 0804 adalah ADC 8-bit). - Output: Nilai digital yang dihasilkan akan ditampilkan pada pin output ADC. 5. Video [kembali]   <object class="BLOG_video_class" contentid="2c3f19d87d464cb3" height="266" id="BLOG_video-2c3f19d87d464cb3" width="320"></object>
 6. Link download [kembali] HTML rangkaian video datasheet ADC 0804
