

 2. Resistor</p><p></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
 3. Frekuensi</p><p></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
 4. Op-Amp</p><p></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
 Operasional amplifier (op-amp)

merupakan suatu komponen elektronika analog yang berfungsi sebagai penguat atau amplifier multi guna yang diwujudkan dalam sebuah IC op amp. </div><div style="text-align: left;"> 5. IC regulator

7805</div><p></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
<div

7805</div><p></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
<div

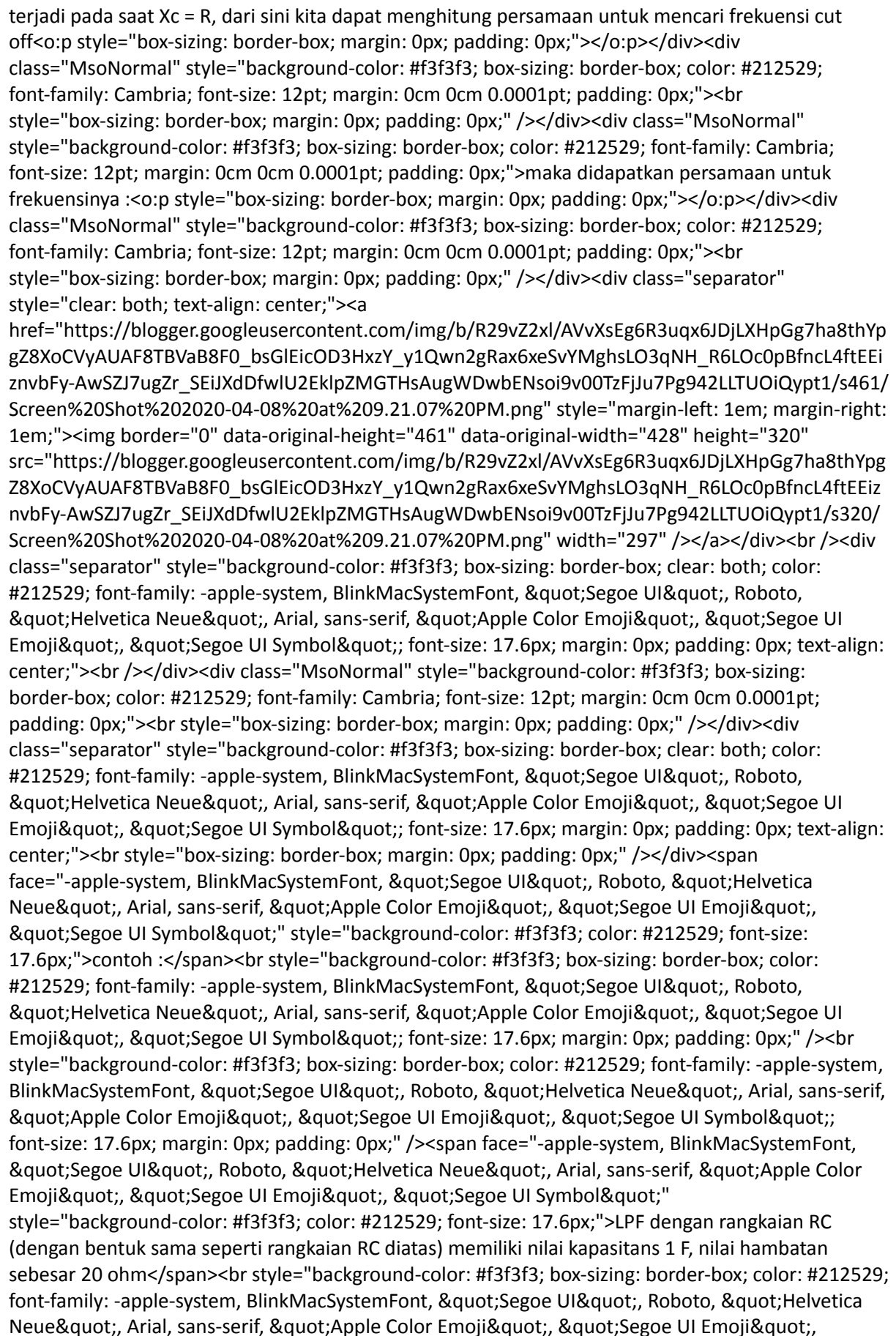
7805</div><p></p><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
<div

#2b00fe;"> Rangkaian LPF -60dB/dec </div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>

</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
</div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>Menghitung LPF dengan rangkaian RC<br style="background-color: #f3f3f3; box-sizing: border-box; color: #212529; font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial, sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol"; font-size: 17.6px; margin: 0px; padding: 0px;" /><span face="-apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial, sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol"" style="background-color: #f3f3f3; box-sizing: border-box; color: #212529; font-size: 17.6px; margin:

Opx; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;" /><br style="background-color: #f3f3f3; box-sizing: border-box; color: #212529; font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial, sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol"; font-size: 17.6px; margin: 0px; padding: 0px;" /><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="background-color: #f3f3f3; box-sizing: border-box; clear: both; color: #212529; font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial, sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol"; font-size: 17.6px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="background-color: #f3f3f3; box-sizing: border-box; clear: both; color: #212529; font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial, sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol"; font-size: 17.6px; margin: 0px; padding: 0px; text-align: center;"><br style="box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;" /></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div class="separator" style="background-color: #f3f3f3; box-sizing: border-box; clear: both; color: #212529; font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial, sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol"; font-size: 17.6px; margin: 0px; padding: 0px;">
</div><div class="separator" style="background-color: #f3f3f3; box-sizing: border-box; clear: both; color: #212529; font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial, sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol"; font-size: 17.6px; margin: 0px; padding: 0px;"><br style="box-sizing: border-box; margin: 0px; padding: 0px;" /></div><div class="MsoNormal" style="background-color: #f3f3f3; box-sizing: border-box; color: #212529; font-family: Cambria; font-size: 12pt; margin: 0cm 0cm 0.0001pt; padding: 0px;">dari hasil perhitungan ini terlihat bahwa pada saat frekuensi rendah maka seluruh tegangan akan jatuh di kapasitor dan pada saat frekuensi tinggi maka tegangan kapasitor akan sama dengan nol (0). Frekuensi cut off pada rangkaian diatas

terjadi pada saat $X_c = R$, dari sini kita dapat menghitung persamaan untuk mencari frekuensi cut off



maka didapatkan persamaan untuk frekuensinya

contoh

LPG dengan rangkaian RC (dengan bentuk sama seperti rangkaian RC diatas) memiliki nilai kapasitans 1 F, nilai hambatan sebesar 20 ohm

">klik disini<li style="text-align: justify;">Download datasheet resistor klik disini</div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
</div>