

Sebuah pondasi telapak bujursangkar dengan lebar sisi 1.6 m yang ditanam dalam tanah pasir sedalam 2,AB m dibebani beban vertikal sebesar 20,AB ton dan momen sebesar 3 t.m. Bila tanah pasir mempunyai berat satuan sebesar 1.95 t/m³ dan sudut geser dalam $\phi=28^\circ$, tentukan faktor keamanan akibat beban kerja tersebut.