





































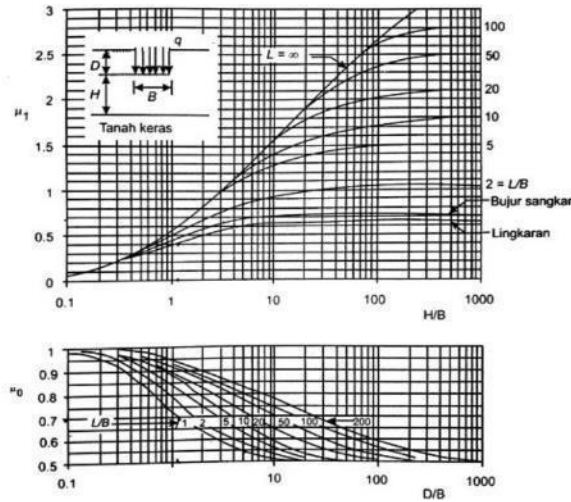








- B = lebar fondasi empat persegi panjang atau diameter lingkaran (m)
- Q = tekanan fondasi neto (fondasi di permukaan  $q = q_n$ ) ( $\text{KN}/\text{m}^2$ )
- E = modulus elastis tanah ( $\text{KN}/\text{m}^2$ )



**Gambar 2. 8** Grafik yang digunakan dalam Persamaan 2.47 (Janbu et al,1956)

$E = 3 q_c$  (untuk pasir). ..... (2.47)

$E = 2$  sampai  $8 q_c$  (untuk lempung)..... (2.48)

Dengan  $q_c$  dalam  $\text{kg}/\text{cm}^2$

Nilai perkiraan modulus elastisitas dapat juga diperoleh dari pengujian SPT, Mitchell dan Gardner (1975) mengusulkan modulus elastisitas yang dihubungkan dengan nilai *N-SPT*. (Hardiyatmo, 2014:281-282).

$E = 10 (N + 15) (\text{k}/\text{ft}^2)$  (untuk pasir)

$E = 6 (N + 5) (\text{k}/\text{ft}^2)$  (untuk lempung)

dengan  $1 \text{ k}/\text{ft}^2 = 0,49 \text{ kg}/\text{cm}^2 = 48,07 \text{ KN}/\text{m}^2$