

# BAB V

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Jumlah pukulan rata-rata hasil percobaan pada  $D_r$  30% adalah 17,33 pukulan,  $D_r$  50% adalah 72,33 pukulan, dan  $D_r$  70% adalah 103,33 pukulan.
2. Peningkatan jumlah pukulan dari  $D_r$  30% ke 50% terjadi sebesar 53 pukulan (315,82 %) dan dari  $D_r$  50% ke 70% sebesar 31 pukulan (42,86 %).
3. Tinggi sumbat rata-rata hasil percobaan pada  $D_r$  30% adalah 15,23 cm,  $D_r$  50% adalah 17,1 cm, dan  $D_r$  70% adalah 19,8 cm.
4. Tinggi sumbat dari  $D_r$  30% ke 50% meningkat 1,87 cm (12,28 %). dan dari  $D_r$  50% ke 70% tinggi sumbat meningkat 2,7 cm (15,79 %).
5. Tinggi sumbat  $D_r$  30% adalah 50,77% dari kedalaman penetrasi,  $D_r$  50% adalah 57% dari kedalaman penetrasi, dan  $D_r$  70% adalah 66% dari kedalaman penetrasi.
6. Daya dukung rata-rata hasil percobaan pada  $D_r$  30% adalah 14,16 kg,  $D_r$  50% adalah 22,83 kg, dan  $D_r$  70% adalah 30 kg.
7. Daya dukung dari  $D_r$  30% ke 50% terjadi peningkatan sebesar 8,67 kg (61,22%) dan dari  $D_r$  50% ke 70% terjadi peningkatan sebesar 7,17 kg (31,41 %).
8. Daya dukung rata-rata yang didapat dari hasil percobaan lebih besar 17,27% - 22,81% dari daya dukung Mayerhof.

### 5.2 Saran

Sebaiknya percobaan dilakukan lebih dari tiga kondisi kepadatan relatif untuk mendapatkan data yang lebih akurat, faktor skala harus diperhatikan dan dilakukan seteliti mungkin, karena kesalahan dalam menentukan faktor skala dapat berakibat terjadinya selisih yang cukup jauh antara hasil yang diperoleh dari percobaan dan hasil yang diperoleh dari perhitungan teoritis.