

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan penelitian “*Analisis Jumlah Gilasan Uji Kompaksi Plat Getar Pada Proyek Pembangunan Jalan dan Jembatan Tahap 3 Jalan Lingkar Selatan Kota Sukabumi*”, mendapat kesimpulan dari analisa data hasil kompaksi dengan alat kompaksi plat getar adalah sebagai berikut :

- a. Berdasarkan identifikasi tanah, tanah urug yang digunakan tersebut termasuk kedalam jenis pasir katagori anorganik, dengan nilai berat jenis (G_s) 2,67.
- b. Hasil pengujian kompaksi harga kepadatan tanah asli yang terbesar dinyatakan dengan berat isi kering (γ_{dry}) adalah 1.08 gr/cm^3 , hasil diperoleh dari kompaksi plat getar dengan penambahan 6 gilasan. Sedangkan menurunnya kepadatan tanah yang dinyatakan berat isi kering (γ_{dry}) dari hasil kompaksi plat getar dengan penambahan 10 gilasan dengan nilai $0,99 \text{ gr/cm}^3$.
- c. Penambahan jumlah gilasan menghasilkan peningkatan kepadatan keing (γ_{dry}) sampai penambahan jumlah gilasan tertentu, setelah itu penambahan jumlah gilasan akan mengurangi kepadatan kering tanah.
- d. Tanah urug yang berasal dari Kampung Padaraang, Desa Padaasih, Kecamatan Gunung Guruh, Kabupaten Sukabumi, Profinsi Jawa Barat, 43156, berdasarkan klasifikasi tanah menurut MIT (*massachussetts institute of technology*) tanah tersebut termasuk tanah bergradasi normal dengan nilai $C_u = 3,96$.

5.2 SARAN

Untuk mengembangkan analisis lebih lanjut dapat diberikan saran-saran sebagai berikut :

- a. Dapat dicari tebal lapisan tanah yang efektif dan memberikan hasil kepadatan maksimum untuk kompaksi plat getar ini.

- b. Dicari alat penggilas yang paling baik sehingga memberikan kepadatan maksimum.
- c. Dicari kadar air optimum untuk mendapatkan kepadatan yang paling maksimum.
- d. Dapat dicari kepadatan relatif (D_r) terbesar pada pengujian kompaksi.