

VI. KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pemaparan data dan pembahasan, dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Daerah penelitian tersusun oleh tiga satuan bentuk lahan yaitu satuan Dataran Tuff, Padang Lava, dan satuan Fluvial. Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda yaitu Satuan Batupasir Tuffaan Lampung, Satuan Andesit Basalt Sukadana dan Satuan Aluvial. Struktur geologi tidak ditemukan pada lokasi penelitian.
2. Berdasarkan hasil analisa parameter daya dukung melalui N-SPT, as bendungan pada main dam kiri dan main dam kanan diketahui memiliki densitas relatif sedang hingga sangat padat dan spillway termasuk kedalam lepas hingga sangat padat.
3. Permeabilitas as bendungan margatiga termasuk kedalam kategori lulus hingga semi kedap dengan rentang E-03 - E-06, dimana lapisan dengan sifat permeabilitas semi lulus dengan nilai E-04 mendominasi di daerah penelitian.
4. Berdasarkan hasil analisis geologi teknik fondasiAs bendungan main dam kiri dan kanan perlu dilakukan perbaikan grouting untuk mencapai nilai permeabilitas E-05, dan fondasispillway perlu dilakukan perbaikan dengan menambah Secantpile untuk menghindari rendahnya nilai densitas relatif fondasi.