

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lapisan tanah	6
Gambar 2.2 Pemantulan gelombang ultrasonik	11
Gambar 2.3 Refraksi gelombang	11
Gambar 2.4 Prinsip kerja transduser ultrasonik	13
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	15
Gambar 3.2 Diagram blok sistem secara umum.	17
Gambar 3.3 Transduser AT 200.....	19
Gambar 3.4 T1 <i>Development</i> kit.....	19
Gambar 3.5 Wadah karakterisasi dan eksperimen pengujian.	20
Gambar 3.6 Diagram alir proses karakterisasi objek uji.....	21
Gambar 3.7 Ilustrasi pengukuran karakterisasi objek uji.....	22
Gambar 3.8 Tampilan gelombang pantul pada osiloskop.....	23
Gambar 3.9 Tampilan tabel pencatatan pengukuran karakterisasi.....	24
Gambar 3.10 Ilustrasi titik pengukuran.....	25
Gambar 3.11 Diagram alir proses eksperimen pengukuran ketebalan objek uji...	27
Gambar 3.12 Ilustrasi eksperimen pengujian ketebalan objek uji.	28
Gambar 3.13 Tabel penyajian data hasil eksperimen pengukuran.....	29
Gambar 4.1 Karakterisasi tanah humus dan tanah laterit.....	30
Gambar 4.2 Proses pengambilan data pada segmen pertama hingga ketiga.....	33
Gambar 4.3 Proses pengambilan data pada segmen keempat hingga keenam.	33
Gambar 4.4 Grafik pengukuran pada segmen pertama.....	34
Gambar 4.5 Grafik pengukuran pada segmen kedua.	35
Gambar 4.6 Grafik pengukuran pada segmen ketiga.	36
Gambar 4.7 Grafik pengukuran pada segmen keempat.	37

Gambar 4.8 Grafik pengukuran pada segmen kelima.....	38
Gambar 4.9 Grafik pengukuran pada segmen keenam.	39
Gambar 4.10 Grafik kontur lapisan subur tanah dengan nilai ketebalan sebenarnya	41
Gambar 4.11 Grafik kontur lapisan subur tanah dengan nilai ketebalan hasil pengukuran.....	42