DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pemadatan Tanah 9
Gambar 2.2 Tembok Besar Cina 10
Gambar 2.3 Dinding Ramed Earth dengan Variasi Warna 11
Gambar 2.4 Graik Tanah Ideal Untuk Rammed earth (ICD20 [RE]) 16
Gambar 2.5 Kurva Hubungan Kadar Air dan Berat Volume Kering 20
Gambar 2.6 Drop Ball Test (Krahn, 2019) 24
Gambar 2.7 Hasil *Drop Ball Test (Krahn, 2019)* 25
Gambar 2.8 Metakaolin *(Damilola, 2013)* 28
Gambar 2.9 SEM Metakaolin *(Jindal, 2019)* 28
Gambar 3. 1 Lokasi pengambilan Sampel Tanah 37
Gambar 3.2 Timbangan Digital 38
Gambar 3.3 Oven 38
Gambar 3.4 Sieve Shaker dan Saringan 39
Gambar 3.5 Casagrande 39
Gambar 3.6 Piknometer dan Termometer 40
Gambar 3.7 *Pan* 40
Gambar 3.8 Compaction Test Set 40
Gambar 3.9 Tamper 41
Gambar 3.10 Alat Uji Kuat Tekan Beton 41
Gambar 3. 11 Alat uji Kuat Tekan Bebas 42
Gambar 3.12 Desikator 42
Gambar 3. 13 Mixer 42
Gambar 3. 14 Vicat 43
Gambar 3. 15 Alat Pendukung 43
Gambar 3. 16 Diagram Alir Penelitian 45
Gambar 3. 17 Mix Design Rammed Earth 54
Gambar 4. 1 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Tanah Normal 28 Hari Sample 1 75

Gambar 4. 2 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Tanah Normal 28 Hari Sample 2 76
Gambar 4. 3 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Tanah Normal 35 Hari Sample 1 77
Gambar 4. 4 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Tanah Normal 35 Hari Sample 2 78
Gambar 4. 5 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 12,5%) 28 Hari Sample 1 79
Gambar 4. 6 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 12,5%) 28 Hari Sample 2 80
Gambar 4. 7 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 12,5%) 35 Hari Sample 1 81
Gambar 4. 8 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 12,5%) 35 Hari Sample 2 82
Gambar 4. 9 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 17,5%) 28 Hari Sample 1 83
Gambar 4. 10 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 17,5%) 28 Hari Sample 2 84
Gambar 4. 11 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 17,5%) 35 Hari Sample 1 85
Gambar 4. 12 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 17,5%) 35 Hari Sample 2 86
Gambar 4. 13 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 22,5%) 28 Hari Sample 1 87
Gambar 4. 14 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 22,5%) 28 Hari Sample 2 88
Gambar 4. 15 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 22,5%) 35 Hari Sample 1 89
Gambar 4. 16 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Rammed Earth (Metakaolin 22,5%) 35 Hari Sample 2 90

Gambar 4. 17 Grafik Variasi Campuran Metakaolin Terhadap Kuat Tekan Kubus Rata Rata Pada 28 dan 35 Hari 103
Gambar 4. 18 Pengaruh Variasi Campuran Metakaolin Terhadap Kuat Tekan Bebas (UCS) Rammed Earth 28 dan 35 Hari 105

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY