

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alat Uji Sondir	12
Gambar 2. 2 Dimensi dan Posisi Konus.....	12
Gambar 2. 3 Grafik Uji Sondir.....	14
Gambar 2. 4 Diagram SBT Robertson 1983	15
Gambar 2. 5 Jenis Konus Penetrasi.....	16
Gambar 2. 6 Determinasi Persamaan CPTu.....	18
Gambar 2. 7 Diagram SBT Robertson 1983	19
Gambar 2. 8 Diagram Normalisasi SBTn Robertson 1990.....	20
Gambar 2. 9 Diagram Robertson SBTn – Ic	23
Gambar 2. 10 Interpretasi Data SBT / SBTn	25
Gambar 2. 11 Grafik Korelasi qc dan fs	26
Gambar 2. 12 Tampilan Antarmuka Visual Studio Code	28
Gambar 2. 13 Dokumentasi <i>Website</i> Streamlit	34
Gambar 3. 1 <i>Install</i> Python	36
Gambar 3. 2 Pembuatan Venv	36
Gambar 3. 3 Aktivasi Venv.....	36
Gambar 3. 4 <i>Install Library</i>	37
Gambar 3. 5 <i>Import Library</i>	37
Gambar 3. 6 Diagram Alir Penelitian	39
Gambar 3. 7 Diagram <i>Waterfall</i>	40
Gambar 4. 1 Aktivasi Venv.....	44
Gambar 4. 2 <i>Running Locallhost</i> Streamlit.....	45
Gambar 4. 3 <i>Flowchart Activity Diagram</i>	46
Gambar 4. 4 Fungsi Logika Klasifikasi Begemann 1965	47
Gambar 4. 5 Fungsi Logika Klasifikasi Vos 1982	48
Gambar 4. 6 Hasil Running Pemrograman SBT	51
Gambar 4. 7 Plotting koordinat Zona SBTn	52
Gambar 4. 8 Inputasi Koordinat Zona SBTn	54
Gambar 4. 9 Pembentukan Variabel Label Zona	54
Gambar 4. 10 Fungsi Definisi Data RobertsonSBT.....	55
Gambar 4. 11 Logika <i>Code Plotting</i> Data Diagram SBTn	56
Gambar 4. 12 Hasil <i>Running</i> Pemrograman SBTn	56
Gambar 4. 13 Logika <i>Code</i> Penerapan Ic	57
Gambar 4. 14 Fungsi Logika dan <i>Session_state</i>	58
Gambar 4. 15 Perancangan UI dan Inputasi Data Parameter Alat.....	59
Gambar 4. 16 Inputasi Data Manual dan Otomatis.....	60
Gambar 4. 17 Fungsi Kalkulasi dan Pengolahan Data.....	62
Gambar 4. 18 File Utama Pemrograman.....	63
Gambar 4. 19 Tampilan Antarmuka Pengguna.....	64
Gambar 4. 20 Tampilan Antarmuka Pengguna.....	64
Gambar 4. 21 Input Data Spesifikasi Alat Uji Sondir.....	66
Gambar 4. 22 Input Data Mentah Uji Sondir S – 1.....	66
Gambar 4. 23 Analisis Klasifikasi Jenis Tanah Titik Sondir S – 1.....	67
Gambar 4. 24 Visualisasi Parameter Hasil Analisis.....	68
Gambar 4. 25 Running Aplikasi : (a) Pembacaan Data oleh Sistem ; (b) Analisis Data Mentah Titik Sondir S – 2	71

Gambar 4. 26 Running Aplikasi : (a) Pembacaan Data oleh Sistem ; (b) Analisis Data Mentah Titik Sondir S – 3	75
Gambar 4. 27 Analisis Klasifikasi Jenis Tanah Titik Sondir S – 1.....	78
Gambar 4. 28 Klasifikasi Tanah CPTu_1 SBT 1983	85
Gambar 4. 29 CPTu_1 – SBT 1983	91
Gambar 4. 30 Klasifikasi Tanah CPTu_2 SBT 1983	91
Gambar 4. 31 CPTu_2 – SBT 1983	98
Gambar 4. 32 Klasifikasi Tanah CPTu_1 SBTn 1990	99
Gambar 4. 33 CPTu_1 – SBTn 1990	105
Gambar 4. 34 Klasifikasi Tanah CPTu_2 SBTn 2009	106
Gambar 4. 35 CPTu_2 – SBTn 2009	116

