

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Ilustrasi Sistem Pemetaan Kesuburan Tanah	24
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem Pemetaan Kesuburan Tanah	24
Gambar 3.3 Diagram Alir Sistem Secara Keseluruhan	25
Gambar 3.4 Diagram Alir Perangkat Keras	26
Gambar 3.5 Diagram Alir Website	27
Gambar 3.6 Diagram Alir Aplikasi Android	28
Gambar 3.7 Tampilan <i>Software</i>	29
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Perangkat Keras.....	33
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Website Secara Keseluruhan	35
Gambar 4.3 <i>Usecase</i> Diagram Website	36
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Implementasi Aplikasi Android	38
Gambar 4.5 <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi Android.....	39
Gambar 4.6 <i>Design</i> Casing	40
Gambar 4.7 Diagram Skematik.....	40
Gambar 4.8 Design Pcb	41
Gambar 4.9 Koneksi Internet Dan Server.....	46
Gambar 4.10 Program Sensor Npk	47
Gambar 4.11 Program Sensor Ph.....	47
Gambar 4.12 Program Sensor Kelembaban.....	48
Gambar 4.13 Program Integrasi Server	48
Gambar 4.14 Fungsi Koneksi Ke Database	49
Gambar 4.15 Pembuatan Kolom Pada Tabel Database	49
Gambar 4.16 <i>Interface</i> Database.....	49
Gambar 4.17 Dokumentasi <i>UI Website</i>	50
Gambar 4.18 Kodingan <i>Frontend</i> Pada Bagian Landing Page.....	51
Gambar 4.19 Kodingan <i>Frontend</i> Bagian Login	51
Gambar 4.20 Kodingan <i>Frontend</i> Bagian Peta Untuk Menampilkan Pop-Up	52
Gambar 4.21 Kodingan <i>Body</i> Pada Bagian Alat Untuk Menampilkan Table	52
Gambar 4.22 Kodingan <i>Frontend Body</i> Laman Histori Untuk Menampilkan Tabel	53
Gambar 4.23 Kodingan <i>Frontend Body</i> Laman Grafik	53
Gambar 4.24 Kodingan Fungsi Simpan Pada Bagian Menu Alat	54
Gambar 4.25 Kodingan Fungsi <i>Update</i> Pada Bagian Menu Alat.....	54
Gambar 4.26 Kodingan Fungsi <i>Delete</i> Pada bagian Menu Alat.....	54
Gambar 4.27 Kodingan Fungsi <i>Filter</i> Data Pada Bagian Menu Grafik	55
Gambar 4.28 Kodingan Fungsi <i>Get Data</i> Alat Pada Bagian Menu Peta	55
Gambar 4.29 Kodingan Fungsi <i>Login</i> Pada Bagian Menu <i>Welcome</i>	55
Gambar 4.30 Kodingan Fungsi <i>Logout</i> Data Pada Bagian Menu <i>Welcome</i>	55
Gambar 4.31 Desain <i>User Interface</i> Terrafert Pada Figma	56
Gambar 4.32 Tampilan Aplikasi Android	57
Gambar 4.33 <i>Frame Login</i>	57
Gambar 4.34 <i>Frame Menu</i>	58

Gambar 4.35 <i>Frame</i> Registrasi	58
Gambar 4.36 <i>Frame</i> Manajemen Alat	59
Gambar 4.37 <i>Frame</i> Riwayat Data	60
Gambar 4.38 <i>Frame</i> Pengukuran	61
Gambar 4.39 Penggunaan Google Maps Untuk <i>Direction</i>	62
Gambar 4.40 Algoritma Standar Nilai Parameter Ph.....	63
Gambar 4.41 Fungsi <i>Create Monitor</i>	64
Gambar 4.42 Fungsi <i>Get Monitor</i>	64
Gambar 4.43 <i>Get Device Monitor</i>	65
Gambar 4.44 Fungsi <i>Get Monitor By Id</i>	65
Gambar 4.45 <i>Get History Monitor</i>	65
Gambar 4.46 <i>Create Device</i>	66
Gambar 4.47 <i>Get Device</i>	66
Gambar 4.48 <i>Login Admin</i>	67
Gambar 4.49 <i>Create User</i>	67
Gambar 4.50 <i>Login User</i>	67
Gambar 5.1 Titik lokasi pengujian alat pada lahan perkebunan	70
Gambar 5. 2 Pemetaan Lahan Keseluruhan	72
Gambar 5.3 Uji Sevice Create Admin 1	76
Gambar 5.4 Uji Sevice Create Admin 2	76
Gambar 5.5 Hasil Create Admin.....	76
Gambar 5.6 Uji Service Login Admin 1	77
Gambar 5.7 Uji Service Login Admin 2.....	77
Gambar 5. 8 Uji Service Create User 1.....	77
Gambar 5.9 Uji Service Create User 2.....	78
Gambar 5.10 Hasil Uji Create User	78
Gambar 5.11 Uji Service Login User 1	78
Gambar 5.12 Uji Service Login User 2	79
Gambar 5.13 Create Device	79
Gambar 5.14 Get Device.....	80
Gambar 5.15 Get Device Monitor	80
Gambar 5.16 Get by ID.....	81
Gambar 5.17 Get History by ID.....	81
Gambar 5.18 Uji Service Create Monitor Path 1	82
Gambar 5.19 Uji Service Create Monitor Path 2.....	82