

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Raspberry Pi.....	8
Gambar 2.2 Gambar Sensor YL-69	9
Gambar 2.3 Gambar Sensor pH Tanah.....	10
Gambar 2.4 Gambar Sensor guva-s12sd	10
Gambar 2.5 Gambar MCP3008	11
Gambar 2.6 Gambar Logo Firebase.....	12
Gambar 3.1 Gambar Sistem Saat Ini	13
Gambar 3.2 Gambar Soil Meter Tester	13
Gambar 3.3 Gambar Flowchart Sistem Usulan	14
Gambar 3.4 Gambar Flowchart Aplikasi.....	15
Gambar 3.5 Gambar Sistem Usulan	17
Gambar 3.6 Gambar Blok Diagram Sistem.....	18
Gambar 3.7 Gambar Tampilan Aplikasi Usulan.....	20
Gambar 4.1 Gambar Prototyping.....	21
Gambar 4.2 Gambar Rules Firebase.....	23
Gambar 4.3 Gambar Skematik Raspi.....	24
Gambar 4.4 Gambar Board Raspi.....	24
Gambar 4.5 Gambar Login Aplikasi Monitoring	25
Gambar 4.6 Gambar Data Sensor	26
Gambar 4.7 Gambar Registrasi Firebase	26
Gambar 4.8 Gambar Alat Kalibrasi Soil Moisture	27
Gambar 4.9 Gambar Percobaan Tanah Kering.....	29
Gambar 4.10 Gambar Percobaan Tanah Siram 50 ml	29
Gambar 4.11 Gambar Percobaan Tanah Siram 100 ml	29
Gambar 4.12 Gambar Percobaan Tanah Siram 200 ml	29
Gambar 4.13 Gambar Percobaan Tanah Siram 300 ml	30
Gambar 4.14 Gambar Alat Kalibrasi Soil pH.....	31
Gambar 4.15 Gambar Tanah pH 5	33
Gambar 4.16 Gambar Tanah pH 7	33
Gambar 4.17 Gambar Tanah pH 9	33

Gambar 4.18 Gambar Error Pembacaan pH Tanah	34
Gambar 4.19 Gambar Sinar UV Diruangan.....	36
Gambar 4.20 Gambar Sinar UV Pagi	36
Gambar 4.21 Gambar Sinar UV Siang.....	37
Gambar 4.22 Gambar Sinar UV Sore	37
Gambar 4.23 Gambar Running Program Hardware	38
Gambar 4.24 Gambar Hasil Upload Firebase	39
Gambar 4.25 Gambar Login Aplikasi.....	40
Gambar 4.26 Gambar Data Sensor	41
Gambar 4.27 Gambar Lokasi Ujicoba	42
Gambar 4.28 Gambar Denah Lokasi Ujicoba.....	43
Gambar 4.29 Gambar Titik 1	44
Gambar 4.30 Gambar Titik 3	44
Gambar 4.31 Gambar Titik 5	44
Gambar 4.32 Gambar Titik 8	44
Gambar 4.33 Gambar Titik 18	45
Gambar 4.34 Gambar Titik 20/21	45
Gambar 4.35 Gambar Titik 23	45
Gambar 4.36 Gambar Titik 33	45
Gambar 4.37 Gambar Titik 37	46
Gambar 4.38 Gambar Titik 40	46