

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Konsep Solusi Sistem A	13
Gambar 3.2 Konsep Solusi Sistem B	13
Gambar 3.3 Rencana Desain Sistem	16
Gambar 3.4 Jadwal Pengerjaan	17
Gambar 4.1 Diagram Alir Proses Karbonisasi	19
Gambar 4.2 Diagram Alir Pembuatan Briket.....	20
Gambar 4.3 Proses Memasukkan Daun Kering	21
Gambar 4.4 Proses Sensor Mendeteksi Asap dan Suhu.....	22
Gambar 4.5 Daun Kering yang Menjadi Karbon	22
Gambar 4.6 Proses Menghaluskan dan Menyaring Bahan Karbon.....	23
Gambar 4.7 Proses Pencampuran Tepung Tapioka dan Air	24
Gambar 4.8 Tepung Tapioka dan Air diaduk Rata	24
Gambar 4.9 Tepung Tapioka dan Air Menjadi Lem Aci	25
Gambar 4.10 Pencampuran Lem Aci dan Karbon	25
Gambar 4.11 Proses Pengeringan Briket yang Sudah Dicetak	26
Gambar 4.12 Proses Pembakaran Briket.....	26
Gambar 4.13 Diagram Alir Pre-Monitoring.....	28
Gambar 4.14 Diagram Alir Monitoring	29
Gambar 4.15 Skematik Sistem Hardware	30
Gambar 4.16 Desain Casing Alat.....	31
Gambar 4.17 Pengujian Alat Monitoring ke Firebase.....	31
Gambar 4.18 Tampilan LCD ketika Memonitoring	32
Gambar 4.19 Diagram Alir Login	33
Gambar 4.20 Diagram Alir Register	34
Gambar 4.21 Diagram Alir Lupa Password	34
Gambar 4.22 Diagram Alir Beranda	35
Gambar 4.23 Diagram Alir Aktivitas	35
Gambar 4.24 Diagram Alir Profil.....	36
Gambar 4.25 Source code Halaman Splash	37
Gambar 4.26 Source code Halaman Login	38
Gambar 4.27 Source Code Halaman Register.....	39

Gambar 4.28	Source Code Halaman Lupa Password.....	40
Gambar 4.29	Source Code Monitoring Kadar Asap	41
Gambar 4.30	Source Code Monitoring Suhu	42
Gambar 4.31	Source Code Tombol Mulai Pembakaran.....	42
Gambar 4.32	Source Code Tampilan Halaman Aktivitas	43
Gambar 4.33	Source Code Grafik Asap.....	43
Gambar 4.34	Source Code Grafik Suhu.....	44
Gambar 4.35	Source Code Halaman Profil.....	45
Gambar 4.36	Proses Menjalankan Emulator.....	46
Gambar 4.37	Kondisi Briket Setelah Dicetak	47
Gambar 4.38	Tampilan Dalam Alat Monitoring.....	47
Gambar 4.39	Tampilan Luar Alat Monitoring	48
Gambar 4.40	Tampilan Splash dan Login.....	48
Gambar 4.41	Tampilan Lupa password dan Register	49
Gambar 4.42	Tampilan Beranda dan Aktivitas	49
Gambar 4.43	Tampilan Grafik dan Profil	50
Gambar 4.44	Tampilan Profil Saya dan Pusat Bantuan	50
Gambar 4.45	Tampilan Hubungi Kami dan FAQ.....	51
Gambar 4.46	Tampilan Panduan Membuat Briket.....	51
Gambar 5.1	Perbandingan 1 : 2 Tepung Tapioka dan Air.....	59
Gambar 5.2	Perbandingan 1 : 3 Tepung Tapioka dan Air.....	59
Gambar 5.3	Perbandingan 1 : 5 Tepung Tapioka dan Air.....	60
Gambar 5.4	Perbandingan Aci dan Karbon 1 : 3	61
Gambar 5.5	Perbandingan Aci dan Karbon 1 : 2	61
Gambar 5.6	Perbandingan Aci dan Karbon 1.5 : 2	62
Gambar 5.7	Kondisi Briket ketika dinyalakan	62
Gambar 5.8	Pengujian dengan Memasak Mie Instant.....	63
Gambar 5.9	Grafik Pengujian Throughput.....	73
Gambar 5.10	Grafik Pengujian Delay	74
Gambar 5.11	Persentase Setiap Pertanyaan	78