

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR ISTILAH	iii
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Tujuan dan Manfaat	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Arduino IDE</i>	6
2.2.1 Fitur Utama pada Arduino IDE	6
2.2 <i>Blynk</i>	7
2.3 Mikrokontroler ESP32	8
2.4 MQ-2.....	9
2.5 Arang	10
2.6 <i>Soil moisture</i>	11
2.7 Buzzer	13
BAB III PERENCANAAN MODEL SISTEM	14
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	14

3.2	Tahapan Pengerjaan.....	15
3.3	Perancangan <i>Hardware</i>	17
3.4	Perancangan Sistem	18
3.5	Tahapan Cara Kerja Alat	19
3.5.1	Kalibrasi Sensor.....	20
3.6	Implementasi Alat di Tempat Pembakaran Arang Kayu Universitas Telkom	21
BAB IV ANALISIS HASIL PEMBAKARAN		23
4.1	Deskripsi Analisis Hasil Pembakaran.....	23
4.2	Hasil Pengujian Sistem	24
4.2.1	Hasil Pengukuran Sensor MQ2	24
4.2.2	Analisis Hasil Pengukuran pada Sensor MQ-2.....	29
4.3	Hasil Survey Efektivitas Implementasi Sensor MQ2	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN		6-1