

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
Bab I.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Masalah	3
I.5 Metode Penelitian	3
I.6 Sistematika Penulisan	4
Bab II	5
II.1 Baku Mutu Air Limbah	5
II.2 Limbah Cair Hasil Industri Buah.....	5
II.3 Pengolahan Biji Kakao	6
II.4 Mikrokontroler.....	8
II.5 Motor <i>Servo</i>	8
II.6 PH Meter Analog.....	9
II.7 Alat Pengukur Kekeruhan Air	10
II.8 Flokulasi	11
II.9 Solenoid <i>Valve</i>	12
II.10 Relai.....	13
II.11 Uji-t dan Uji-f	13

Bab III	15
III.1 Blok Diagram Sistem Keseluruhan	15
III.2 Perancangan Perangkat Keras	18
III.3 Perancangan Perangkat Lunak	21
Bab IV	22
IV.1 Karakterisasi Sensor Kekeruhan	22
IV.2 Analisis dan Pengujian Sensor Kekeruhan	23
IV.3 Karakteristik Sensor PH Meter Analog.....	27
IV.4 Pencampuran Cairan Penjernih Air.....	29
IV.5 Pencampuran PH Cairan	31
Bab V	33
V.1 Kesimpulan.....	33
V.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34