

DAFRTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFRTAR ISI	vii
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
I.4 Batasan Masalah	4
I.5 Manfaat penelitian	5
I.6 Sistematika Penelitian	5
II.1 Kompos	7
II.2 Test Data Adequacy	8
II.3 Load Cell HX711	9
II.4 ESP32 Microcontroller	9
II.5 <i>Relay</i>	10
II.4 Metode Waterfall	11
III.1 Model Konseptual	14
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	15
III.2.1 Tahap pendahuluan	17
III.2.2 Tahap Pengumpulan data	17
III.2.3 Tahap perancangan	18
III.2.4 Tahapan analisis rancangan	21
III.2.5 tahap kesimpulan dan saran	22
IV.1 Perancangan Sistem Kompos Elektrik	23
IV.1.1 Identifikasi Fungsi Sistem	24
IV.1.2 Penentuan <i>Hardware</i>	25

IV.1.3 Penentuan <i>Software</i>	27
IV.2 Desain Sistem IoT	29
IV.2.1 Desain Sistem Perangkat Keras Komposter Elektrik.....	33
IV.2.2 Desain Sistem Perangkat Lunak Komposter Elektrik.....	34
IV.2.3 Desain <i>User Interface</i>	36
V.1. Analisis Desain Aplikasi Komposter Elektrik	40
V.1.1 Pengoperasian <i>Blade</i>	43
V.1.2 Pengoperasian <i>Spinner</i>	44
V.2 Analisis Hasil Pengujian Sistem Komposter Elektrik.....	46
V.2.1 Hasil Analisis Pengujian <i>Hardware</i>	46
V.2.2 Hasil Analisis Pengujian <i>Software</i>	54
VI.1 Kesimpulan	60
VI.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	64