

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 NodeMCU ESP32	4
2.2 DHT-11	5
2.3 <i>Load Cell 50kg</i>	6
2.4 <i>HX771 Load Cell Amplifier</i>	7
2.5 <i>Blower Heater</i>	8
2.6 Relay	9
2.7 LCD 20x4	10
2.8 PHP	11
2.9 JavaScript	11

BAB III PERANCANGAN APLIKASI/ALAT	12
3.1 Gambaran Umum Sistem	12
3.2 Diagram Blok	12
3.3 Diagram Alir	13
3.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	15
3.5 Perancangan Perangkat Lunak	15
3.5.1 Data <i>Context</i> Diagram	15
3.5.2 Data <i>Flow</i> Diagram Level 1	16
3.6 Perancangan Antarmuka	17
BAB IV PEMBAHASAN HASIL	21
4.1 Pengujian Sistem	21
4.2 Tampilan Produk	21
4.3 Pengujian Suhu	22
4.4 Pengujian Kelembaban	22
4.5 Pengujian Berat	23
4.6 Pengujian Kondisi Suhu dan Kondisi <i>Blower Heater</i>	23
4.7 Pengujian LCD	24
4.8 Pengujian Pengiriman Keseluruhan Data Sensor	25
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27