

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
CATATAN REVISI DOKUMEN	5
INTISARI	6
ABSTRACT	7
RINGKASAN EKSEKUTIF	8
A. PENDAHULUAN	10
B. PROSES PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	11
B.1. Pembagian Tugas Setiap Anggota	11
B.2. Perancangan Sistem Kontrol Starting Motor Blower	11
B.2.1. Latar Belakang	11
B.2.2. Konsep dan Prinsip Kerja Sistem	12
B.2.3. Perancangan Skematik Perangkat Keras	15
B.2.4. Pemilihan Komponen Penyusun	16
B.3. Perancangan Sistem Pemantau Kelayuan Daun Teh	19
B.3.1. Latar Belakang	19
B.3.2. Perancangan Konsep Sistem	19
B.3.3. Perancangan Sistem Pemantau Kelayuan Daun Teh	19
B.3.4. Perancangan Sistem Pemantau Kelayuan Daun Teh Tanpa <i>Microcontroller</i>	21
B.4. Penggabungan Sistem Starting Motor dan Pemantau Kelayuan Daun Teh	23
B.4.1. Perancangan 2 Sistem Gabungan	23
B.4.2. Implementasi Sistem	24
B.4.3. Flowchart Sistem	25
B.4.4. Penjelasan Program Ladder Diagram pada Zelio Smart Relay	26
C. PENGUJIAN, ANALISIS DAN REVISI	29
C.1. Tata Cara Pengujian	29



C.2. Pengujian Sistem Kontrol Starting Motor	29
C.2.1. Pengujian dan Analisis	29
C.2.2. Temuan Baru	31
C.3. Pengujian Sistem Pemantau Kelayuan Daun Teh	31
C.3.1. Pengujian Sistem Pemantau Kelayuan Daun Teh dengan Nodemcu Lolin V3	31
C.4. Pengujian Sistem Kontrol Motor dan Efisiensi Sistem	35
C.4.1. Pengujian dan Analisis	35
C.4.2. Perhitungan Konsumsi Energi Motor	37
C.4.3. Perkiraan Penghematan Konsumsi Energi Motor di Lapangan	40
D. KETIDAKIDEALAN DALAM PENGUJIAN	43
E. KESIMPULAN	43
Daftar Pustaka	45
Lampiran	46