

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Definisi Operasional	3
1.6 Metode Pengerjaan.....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Teori.....	5
2.2.1 Electromagnetic Harvesting.....	5
2.2.2 Arduino Nano	6
2.2.3 nRF24L01.....	7
2.2.4 <i>Relay 2 Channel</i>	8
BAB 3 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	9
3.1 Analisis	9
3.1.1 Gambraran Sistem Saat Ini	9
3.1.2 Cara Kerja Sistem.....	9
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional.....	10
3.2 Perancangan	10
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	10

3.2.2 Blok Diagram	11
3.2.3 <i>Flowchart System</i>	12
3.2.4 Cara Kerja Sistem	13
3.3 Spesifikasi Sistem	13
3.3.1 Perangkat Keras	13
3.3.2 Perangkat Lunak	14
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	15
4.1 Implementasi	15
4.1.1 Rangkaian Skematik <i>Self Powered Wireless Switch</i>	15
4.1.2 Rangkaian <i>Electromagnetic Harvesting</i>	15
4.2 Skenario Pengujian	16
4.2.1 Pengujian Rangkaian <i>Electromagnetic Harvesting</i>	16
4.2.2 Pengujian Wireless Switch	18
BAB 5 KESIMPULAN	20
5.1 Kesimpulan	20
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	22