

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Proyek Akhir	2
1.5 Manfaat Proyek Akhir	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 RFID (Radio Frequency Identifier).....	5
2.1.1 RFID Tag	6
2.1.2 RFID Reader.....	7
2.2 Set Top Box (STB)	8
2.3 ONT (Optical Network Termination).....	8
2.4 NodeMCU ESP8266.....	9
2.5 ARDUINO IDE	10

2.6	Pengertian Web	10
2.7	Pengertian Internet	11
2.8	PHP (Hypertext Preprocessor)	11
2.9	XAMPP	11
2.10	MYSQL	12
2.12	Basis Data (DataBase)	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM		13
3.1	<i>Studi Literatur</i>	14
3.2	Analisa Kebutuhan	14
3.2.1	Analisa Komponen Perangkat Keras (Hardware)	14
3.2.2	Analisa Komponen Perangkat Lunak (Software)	15
3.3	Perancangan Sistem	15
3.3.1	Perancangan Dalam Bentuk Diagram Blok	16
3.3.2	Perancangan Rangkaian RFID	17
3.3.3	Perancangan Rangkaian Keseluruhan	18
3.3.4	Perancangan Perangkat Lunak	19
3.3.5	Perancangan Database	24
3.3.6	Perancangan Website	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Pengujian RFID Tag dengan menggunakan RFID Reader RC522	33
4.1.1	Tujuan Pengujian Alat Scan untuk Pendataan Barang di Gudang	33
4.1.2	Alat yang digunakan untuk pengujian alat scan barang	33
4.1.3	Langkah-langkah pengujian alat scan barang	33
4.1.4	Hasil Pengujian Scan RFID Reader RC522	34
4.2	Pengujian Jaringan Alat Scan Barang di Gudang	36
4.2.1	Tujuan Pengujian Jaringan Alat Scan Barang di Gudang	36
4.2.2	Alat yang digunakan untuk Pengujian Jaringan Alat Scan Barang di Gudang	36
4.2.3	Langkah – langkah Pengujian Jaringan Alat Scan Barang di Gudang	36
4.2.4	Hasil Pengujian Jaringan Alat Scan Barang di Gudang	37
4.3	Pengujian Keseluruhan Sistem	38
4.3.1	Tujuan Pengujian Keseluruhan Sistem	38
4.3.2	Alat yang digunakan dalam Pengujian Keseluruhan Sistem	38

4.3.3	Langkah – langkah dalam Pengujian Keseluruhan Sistem	39
4.3.4	Hasil Pengujian Keseluruhan Sistem	40
4.4	Analisa Data	50
4.4.1	Analisa Pengujian Alat.....	50
4.4.2	Analisa Pengujian Jaringan Alat	50
4.4.3	Analisa Pengukuran Performa Sistem.....	50
BAB V PENUTUP		53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN		55
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		56
PENDIDIKAN		56
PENGALAMAN ORGANISASI.....		56