

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.1.2 Analisa Masalah.....	2
1.1.3 Tujuan Capstone	3
1.2 Analisa Solusi yang Ada	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI.....	5
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	5
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	6
2.2.2.6 NodeMCU ESP8266.....	7
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi	9
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	11

3.1	Alternatif Usulan Solusi	11
3.1.1	<i>Antenna reconfigurable</i> secara elektrik	11
3.1.2	<i>Antenna reconfigurable</i> secara mekanik.....	11
3.1.3	<i>Antenna reconfigurable</i> secara material	11
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi.....	11
3.2.1	Analisis <i>antenna reconfigurable</i> elektrik menggunakan PIN Dioda.....	12
3.2.2	Analisis <i>antenna reconfigurable</i> elektrik menggunakan MEMS	12
3.2.3	Analisis <i>antenna reconfigurable</i> elektrik menggunakan varactor	12
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	14
3.3.1	Deskripsi umum desain.....	14
3.3.2	Deskripsi detail	15
3.4	Jadwal dan Anggaran.....	19
3.4.1	Jadwal kegiatan	19
BAB 4	IMPLEMENTASI	20
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	20
4.2	Detil Implementasi	21
4.2.1	Pemilihan bahan substrat	21
4.2.2	<i>Antena reconfigurable wearable</i> menggunakan <i>Electrical Switch</i> berupa <i>pin diode</i>	22
4.3	Prosedur Pengoperasian.....	44
BAB 5	PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....	47
5.1	Skenario Umum Pengujian	47
5.1.1	Pengujian S11, Bandwidth, Frekuensi Operasi dan VSWR.....	47
5.2	Detil Pengujian	48
5.2.1	Pengujian substrat katun	48
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	60
5.4	Kesimpulan	62

DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN CD-1	66
LAMPIRAN CD-2	67
LAMPIRAN CD-3	68
LAMPIRAN CD-4	69
LAMPIRAN CD-5	71