

KATA PENGANTAR

Puji syukur tim penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan nikmat sehat sehingga tim penulis bisa menyelesaikan buku karya akhir ini yang berjudul **“Pembuatan Antena 5,8 GHz Untuk Penerima Video Quadcopter”** dengan tepat waktu. Buku karya akhir ini merupakan syarat yang ditentukan Fakultas Ilmu Terapan Telkom University untuk lulus setelah mengambil kerja industri.

Tidak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada pihak pihak yang membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, diantaranya :

1. Kedua Orang Tua dan keluarga besar kami yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
2. Bapak Duddy Soegiarto S.T, M.M selaku pembimbing karya akhir kami.
3. Bapak Henry Rossi S.T, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Komputer Fakultas Ilmu Terapan.
4. Bapak Tedy Gunawan selaku Koordinator Karya Akhir prodi Teknik Komputer tahun 2014.
5. Spesial kepada Tengku Zakiya Chairunisya dan adik saya Ridho Habibi Sidik yang selalu memotivasi dan menginspirasi dan rekan – rekan laboratorium, rekan - rekan Embedded System 2011 yang tidak sungkan untuk bertukar pendapat dan saran.

Seperti peribahasa tiada gading yang tak retak, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena kesempurnaan yang hakiki hanyalah milik ALLAH SWT. Kritik serta saran yang membangun sangat tim penulis harapkan demi kesempurnaannya tugas akhir ini. Semoga dengan terselesaikannya tugas akhir ini pembaca dapat mengambil manfaatnya.

Bandung, 19 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
Bab 2 Arsitektur Sistem	3
2.1. Struktur Sistem	3
2.1.1. Struktur Sistem Secara Keseluruhan.....	3
2.2. Kebutuhan Sumber Daya Manusia	3
2.3. Tools yang Digunakan	3
2.3.1. Perangkat Lunak.....	3
2.3.2. Perangkat Keras.....	4
2.4. Tinjauan Pustaka.....	5
Bab 3 Desain Sistem.....	11

3.1. Skenario Sistem	11
3.2. Desain Antena	11
3.2.1. Feed Biquad Dan Reflektor Parabolik	11
3.3. Persiapan Peralatan	12
3.3.1. EasyCAP	12
3.3.2. Transmitter 352	12
3.3.3. Receiver RC 305	13
3.3.4. VLC Media Playaer	14
3.3.5. Battery	14
Bab 4 Implementasi dan Pengujian	15
4.1. Implementasi	15
4.2. Pengujian	15
Bab 5 Penutup	18
5.1. Kesimpulan	18
5.2. Hambatan	18
5.3. Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Struktur Sistem Keseluruhan	3
Gambar 2-4 Antena Omni	8
Gambar 2-6 Antena Parabolik.....	9
Gambar 3-1 Skenario Sistem.....	11
Gambar 3-2 EasyCAP.....	12
Gambar 3-3 Transmitter 352	13
Gambar 3-4 Receiver 305.....	13
Gambar 4-1 Hasil pengujian EasyCAP dan receiver RC 305.....	16
Gambar 4-2 hasil pengujian transmitter dab webcam	16
Gambar 4-3 Hasil pengujian menggunakan antena parabola feed biquad	17
Gambar 4-4 Hasil pengujian menggunakan antena omni	17

DAFTAR TABEL

Tabel 2-1. Kebutuhan Sumber Daya Manusia.....	3
---	---