

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN SISTEM KOMUNIKASI DATA PERANGKAT <i>VIRTUAL REALITY</i> BERBASIS MODUL KOMUNIKASI <i>WIRELESS BLUETOOTH HC-06..</i>	1
LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	14
1. 1. Latar Belakang	14
1. 2. Tujuan Penelitian.....	15
1. 3. Ruang Lingkup Penelitia	15
1. 4. Sistematika Penulisan.....	15
BAB II. TEORI DASAR	17
2. 1. Tinjauan Penelitian.....	17
2. 2. Tinjauan Komponen	18
2. 3. Tinjauan Metode Pengujian.....	20
BAB III. PERANCANGAN	22
3. 1. Metodologi Penelitian	22
3. 2. Rancang Bangun Alat.....	23
3. 3. Prosedur Pengujian.....	29

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	32
4. 1. Hasil Implementasi	32
4. 2. Hasil Pengujian.....	37
4. 3. Pembahasan	43
BAB V. PENUTUP	45
5. 1. Kesimpulan.....	45
5. 2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kelebihan dan kekurangan <i>graybox testing</i>	21
Tabel 3. 1 Konfigurasi Mikrokontroller dan HC-06	25
Tabel 3. 2 Tabel paket pengiriman.....	28
Tabel 3. 3 Prosedur pengujian checking connecrion <i>bluetooth</i>	30
Tabel 3. 4 Prosedur pengujian pengecekan jumlah data error dan diterima	30
Tabel 3. 5 Prosedur pengujian feedback waktu	31
Tabel 4. 1 Hasil pengujian sistem koneksi terhadap jarak.....	38
Tabel 4. 2 Hasil pengujian sistem komunikasi data.....	39
Tabel 4. 3 Hasil pengujian kecepatan transmisi di ketiga baudrate	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan visual studio code.....	19
Gambar 3. 1 Diagram alir penelitian.....	22
Gambar 3. 2 Diagram konteks	24
Gambar 3. 3 Diagram konteks serial komunikasi	24
Gambar 3. 4 Diagram alir komunikasi data	27
Gambar 3. 5 Ilustrasi komunikasi data.....	28
Gambar 4. 1 Konfigurasi alat.....	32
Gambar 4. 2 <i>Source code</i> koneksi <i>bluetooth</i>	33
Gambar 4. 3 <i>Source code</i> indikator.....	34
Gambar 4. 4 Indikator koneksi terhubung	35
Gambar 4. 5 Indikator koneksi terputus.....	35
Gambar 4. 6 Indikator koneksi tidak dapat tersambung	36
Gambar 4. 7 Hasil implementasi <i>source code</i> komunikasi	36