

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gelombang EKG normal.....	6
Gambar 2.2 Frekuensi kerja sinyal EKG	7
Gambar 2.3 Konfigurasi segitiga Einthoven	7
Gambar 2.4 Mode konfigurasi Fotoplestimograf.....	9
Gambar 2.5 Sensor suhu IC LM35.....	11
Gambar 2.6 Komunikasi nirkabel	12
Gambar 2.7 Zigbee Series 1	13
Gambar 2.8 Frekuensi kerja dan data rate Zigbee.....	13
Gambar 2.9 Sistem data flow diagram dengan sistem UART	14
Gambar 2.10 Diagram UART yang melalui modul RF	14
Gambar 2.11 ZigBee topologi	15
Gambar 2.12 Modul USB to serial	16
Gambar 2.13 Visual Studio 2012	17
Gambar 3.1 Blok diagram alat	18
Gambar 3.2 Perancangan hardware bagian penerima	19
Gambar 3.3 Pengaturan awal Zigbee	19
Gambar 3.4 Test/query	20
Gambar 3.5 (a) Pengaturan PAN ID 1111, (b) pengaturan DL 33,(c) pengaturan MY 22....	20
Gambar 3.6 Hasil data yang diterima pada hyperterminal	21
Gambar 3.7 Perancangan hardware bagian pengirim.....	23
Gambar 3.8 Flowchart sistem.....	24
Gambar 3.9 Tampilan halaman utama GUI	26
Gambar 3.10 Tampilan setting dan data identitas pasien GUI.....	28
Gambar 3.11 Bagian <i>form about</i>	29
Gambar 4.1 Peringatan <i>error</i> saat membuka aplikasi	37
Gambar 4.2 Tampilan aplikasi saat program sedang berjalan	38
Gambar 4.3 Sinyal EKG pada osiloskop, menggunakan (a) simulator, (b) elektrod...	39
Gambar 4.4 Sinyal EKG menggunakan (a) simulator, (b) elektroda, pada aplikasi ...	39

Gambar 4.5 Sinyal EKG dengan simulator pada jarak 20 meter	40
Gambar 4.6 Sinyal PPG pada osiloskop.....	41
Gambar 4.7 Sinyal PPG pada aplikasi, (a) pada jarak dekat, (b) jarak 20 meter	41