

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1. Metode Vectocardiograph	6
Gambar 2.2. Sinyal ECG jantung normal	7
Gambar 2.3. Spektrum Cahaya Tampak	8
Gambar 2.4. Pembiasan Cahaya.....	9
Gambar 2.5. (a) Pemantulan Cahaya Teratur (b) Pemantulan Cahaya Tak Teratur	9
Gambar 2.6. Struktur LED	11
Gambar 2.7. Transistor bipolar: (a) simbol skematik PNP, (b) phisik PNP, (c) simbol skematik NPN, (d) fisik NPN.....	12
Gambar 2.8. Rangkaian Common Emitter	13
Gambar 2.9. Rangkaian Common Colector	14
Gambar 2.10. Rangkaian Common Base	15
Gambar 2.11. Lux Meter	17
Gambar 3.1. Blok Sistem.....	18
Gambar 3.2. Diagram blok ECG.....	20
Gambar 3.3. Skema Pengaplikasian.....	20
Gambar 3.4. Rangkaian Transmitter	21
Gambar 3.5. Rangkaian Receiver.....	23
Gambar 3.6. Tampilan Awal Aplikasi	24
Gambar 3.7. Tampilan Aplikasi dalam Proses <i>Running</i>	24
Gambar 3.8. Diagram Kerja Sistem	25
Gambar 3.9. Skenario Pengujian.....	26
Gambar 4.1. Hasil realisasi prototipe <i>transmitter</i>	28
Gambar 4.2. Hasil realisasi prototipe <i>receiver</i>	29
Gambar 4.3. Hasil realisasi sistem	29
Gambar 4.4. (a) sinyal yang dihasilkan oleh modul ECG (b) sinyal yang diterima oleh <i>receiver</i> pada jarak 50 cm	30
Gambar 4.5. (a) sinyal yang dihasilkan oleh modul ECG (b) sinyal yang diterima oleh <i>receiver</i> pada jarak 100 cm	31
Gambar 4.6. (a) sinyal yang dihasilkan oleh modul ECG (b) sinyal yang diterima oleh <i>receiver</i> pada jarak 150 cm	32

Gambar 4.7. (a) sinyal yang dihasilkan oleh modul ECG (b) sinyal yang diterima oleh <i>receiver</i> pada jarak 200cm	33
Gambar 4.8. (a) sinyal yang dihasilkan oleh modul ECG (b) sinyal yang diterima oleh <i>receiver</i> pada jarak 250cm	34
Gambar 4.9. (a) sinyal yang dihasilkan oleh modul ECG (b) sinyal yang diterima oleh <i>receiver</i> pada jarak 300cm	35
Gambar 4.10. (a) sinyal yang dihasilkan oleh modul ECG (b) sinyal yang diterima oleh <i>receiver</i> pada jarak 310cm	36
Gambar 4.11. (a) sinyal yang dihasilkan oleh modul ECG (b) sinyal yang diterima oleh <i>receiver</i> pada jarak 320cm	37
Gambar 4.12. (a) sinyal yang dihasilkan oleh modul ECG (b) sinyal yang diterima oleh <i>receiver</i> pada jarak 330cm	38
Gambar 4.13. Grafik jarak terhadap iluminasi cahaya.....	41