

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Potensiometer	10
Gambar 2 Op-amp OP07 CP	11
Gambar 3 Arduino Uno	11
Gambar 4 Resistor	12
Gambar 5 Capacitor	12
Gambar 6 Dioda	13
Gambar 7 Power Supply	13
Gambar 8 Fuse	14
Gambar 9 Banana Socket	14
Gambar 10 LCD	15
Gambar 11 <i>Design</i> Tampak Depan	16
Gambar 12 <i>Design</i> Tampak Belakang	16
Gambar 13 <i>Design</i> Tampak Kanan	16
Gambar 14 <i>Design</i> Tampak kiri	16
Gambar 15 <i>Flowchart</i>	18
Gambar 16 Skematik Sistem	
Gambar 17 Arduino IDE	
Gambar 18 Kodingan Software	19
Gambar 19 Timeline Pengerjaan	20
Gambar 20 Persentasi Kerja Kelompok	22
Gambar 21 Mengukur Tegangan pada Potensiometer yang Digunakan	26
Gambar 22 Mengecek Tegangan pada Op-amp	28
Gambar 23 Mengecek Tegangan pada Power Supply	29
Gambar 24 Uji Alat pada Komponen Dioda 1A	31
Gambar 23 Grafik Arus dan Tegangan yang Terbaca pada Dioda 1A	32
Gambar 24 Sambungkan Kabel Power Supply pada Sumber Listrik	33
Gambar 25 Tekan Tombol Switch on/off Untuk Menyalakan Power Supply	33
Gambar 26 Sambungkan kabel power untuk menyalakan display	34
Gambar 27 Pasang komponen yang akan diuji pada banana socket	34
Gambar 28 Mengatur tegangan dengan potensiometer hingga arus mulai terbaca	35
Gambar 29 Flowchart	37
Gambar 30 Pengujian dioda 1N5392 1A	39
Gambar 31 Pengujian dioda 1N5392 1A dibalik	39
Gambar 32 Grafik Dioda 1A	40
Gambar 33 Grafik Dioda 1A dibalik	40
Gambar 34 Pengujian diode 2A	40
Gambar 35 Pengujian diode 2A (saat dibalik)	40
Gambar 36 Grafik diode 2A	41
Gambar 37 Grafik diode 2A (Saat dibalik)	41
Gambar 38 Pengujian dioda 3A	42
Gambar 39 Pengujian dioda 3A (saat dibalik)	42
Gambar 40 Grafik dioda 3A	43
Gambar 41 Grafik dioda 3A(saat dibalik)	43
Gambar 42 Pengujian dioda 6A (saat dibalik)	44
Gambar 43 Pengujian dioda 6A	44
Gambar 44 Grafik dioda 6A	45
Gambar 45 Grafik dioda 6A(saat dibalik)	45
Gambar 46 Pengujian dioda 10A (saat dibalik)	46
Gambar 47 Pengujian dioda 10A	46
Gambar 48 Grafik dioda 10A	48
Gambar 49 Grafik dioda 10A(saat dibalik)	48

Gambar 50 Pengujian dioda zener 2.7V	49
Gambar 51 Pengujian dioda zener 2.7V (saat dibalik)	49
Gambar 52 Grafik dioda zener 2.7V	50
Gambar 53 Grafik dioda zener 2.7V (saat dibalik)	50
Gambar 58 Pengujian dioda zener 3.3V	53
Gambar 59 Pengujian dioda zener 3.3V (saat dibalik)	53
Gambar 60 Grafik dioda zener 3.3V	55
Gambar 61 Grafik dioda zener 3.3V (saat dibalik)	55
Gambar 66 Pengujian dioda 1N4148	58
Gambar 67 Pengujian dioda 1N4148 (saat dibalik)	58
Gambar 68 Grafik dioda 1N4148	59
Gambar 69 Grafik dioda 1N4148 (saat dibalik)	59
Gambar 70 Pengujian resistor 220 Ω	60
Gambar 71 Grafik resistor 220 Ω	61
Gambar 72 Pengujian resistor 1k Ω	62
Gambar 73 Grafik resistor 1k Ω	63
Gambar 74 Pengujian resistor 10k Ω	63
Gambar 75 Grafik resistor 10k Ω	64
Gambar 76 LED merah	65
Gambar 79 Grafik LED merah	66
Gambar 82 Pengujian LED orange	67
Gambar 85 Grafik LED Orange	69
Gambar 88 Pengujian LED Kuning	70
Gambar 91 Grafik LED kuning	71
Gambar 94 Uji coba LED hijau	72
Gambar 97 Grafik LED hijau	73

Gambar 100 Pengujian LED biru	74
Gambar 103 Grafik LED biru	75
Gambar 106. Grafik dioda Zener 3,3V	78
Gambar 107. Panjang	78
Gambar 108 . Lebar	78
Gambar 109. Tinggi	78

