

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.5.1.1 Proses Fabrikasi (a) <i>Drop Casting</i> , (b) Pengeringan dengan <i>Hot plate</i> ..	15
Gambar 1.5.1.2 Langkah-Langkah Fabrikasi Metode <i>Abrasion-iInduced</i> [16].	16
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan Sistem.....	24
Gambar 3.1 Skematik Pengujian	25
Gambar 3.2.1.2.2 Desain Kotak Sensor.....	28
Gambar 3.2 Ilustrasi Cara Kerja Sistem	31
Gambar 3.3.1.1 Skema Rangkaian Amplifier	32
Gambar 3.2.1.3 Buffer Menggunakan IC OP07CP	33
Gambar 3.2.1.4 Skema Rangkaian Voltage Divider.....	34
Gambar 3.2.1.5 Rangkaian Catu Daya Bipolar	34
Gambar 3.4 Arduino UNO	36
Gambar 3.2.1.8 Desain Alat	37
Gambar 3.2.1.9 Tampilan Arduino Sketch.....	37
Gambar 3.2.1.10 Diagram Alir Rancangan GUI	38
Gambar 3.3.1 Skema Pengujian Sensor.....	39
Gambar 4.1.1.1 Skematik Lapisan Sensor.....	42
Gambar 4.1.1.2.1 Karakteristik Kurva I-V Lisin 0,75.....	43
Gambar 4.1.1.2.5 Karakteristik Kurva I-V WS ₂ dengan Pelarut NMP	45
Gambar 4.1.2.1 Ilustrasi Cara Kerja Sistem	46
Gambar 4.1.2.3.1 Kurva Pengujian Konverter IV	49
Gambar 4.1.2.3.2 Kurva Pengujian Buffer	50
Gambar 4.1.3.2.3 Kurva Pengujian Non-Inverting Amplifier.....	50
Gambar 4.1.3.2.4 Kurva Pengujian Voltage Divider.....	51
Gambar 4.1.2.4 Hasil Perbandingan Nilai Intensitas antara Purwarupa Fotodetektor dengan Solarmeter 10.0	51
Gambar 4.2.1 Tampilan GUI.....	53
Gambar 4.2.3 Sampel Sensor.....	54
Gambar 5.1.1.2 Pengujian (a) Fotodetektor Menggunakan Sensor WS ₂ , (b) Sifat Listrik dan Optoelektronik Sensor WS ₂	57
Gambar 5.1.1.3 Pengujian (a) Fotodetektor Menggunakan Sensor WS ₂ , (b) Sifat Listrik dan Optoelektronik Sensor Lisin	58
Gambar 5.1.3.1 Tampilan GUI	59