

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Diagram Blok Perangkat	11
Gambar 3. 2	Diagram Alir Proses Perancangan Perangkat Pendeteksian Kadmium berbasis Nanokomposit ZnO/PVA/CNC	12
Gambar 3. 3	Screen Printed Carbon Electrode	13
Gambar 3. 4	LMP91000EVM.....	14
Gambar 3. 5	Arduino Uno.....	15
Gambar 3. 6	HMI Nextion (NX8084K050).....	16
Gambar 3. 7	SD Card 32 GB	17
Gambar 3. 8	Powerbank.....	18
Gambar 3. 9	ADS1115	19
Gambar 3. 10	Bagian Dalam Perangkat.....	20
Gambar 3. 11	Bagian Luar Perangkat	20
Gambar 3. 12	Tampilan pada HM.....	21
Gambar 4. 1	Proses Pembuatan Nanokomposit	25
Gambar 4. 2	Struktur kimia ZnO/PVA	25
Gambar 4. 3	Struktur kimia PVA/CNC	26
Gambar 4. 4	Kemungkinan struktur kimia ZnO/PVA/CNC	26
Gambar 4. 5	Grafik Pengujian tanpa Nanokomposit	27
Gambar 4. 6	Diagram Blok Perangkat Pendeteksian Logam Berat	28
Gambar 4. 7	Sambungan antar Komponen	28
Gambar 4. 8	Diagram Alir Code Utama	30
Gambar 4. 9	Diagram Alir Proses CV	31
Gambar 4. 10	Diagram Alir Source Code.....	32
Gambar 4. 11	Penampil Data/GUI.....	33
Gambar 4. 12	Implementasi Perangkat	34
Gambar 5. 1	Pengaktifan SPCE menggunakan Kalium Ferricyanide.....	36
Gambar 5. 2	Proses Pengujian Perangkat	36
Gambar 5. 3	Grafik perbandingan Potensiostat Vs LMP91000EVM.....	37
Gambar 5. 4	SPCE Kalium Ferricyanide sebelum Kalibrasi	38
Gambar 5. 5	SPCE Kalium Ferricyanide sebelum Kalibrasi	38
Gambar 5. 6	Grafik Pembuktian kandungan Logam Berat.....	39
Gambar 5. 7	Grafik CV Konsentrasi 0 ppm.....	40

Gambar 5. 8 Grafik CV Konsentrasi 5 ppm.....	41
Gambar 5. 9 Grafik CV Konsentrasi 10 ppm.....	42
Gambar 5. 10 Grafik CV Konsentrasi 15 ppm.....	43
Gambar 5. 11 Grafik CV Konsentrasi 20 ppm.....	44
Gambar 5. 12 Konsentrasi Logam 0-20 ppm.....	45
Gambar 5. 13 Grafik Rentang Konsentrasi	45
Gambar 5. 14 Tampilan Layar	48