

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perbandingan Bahan Detektor UV-Vis.....	6
Tabel 1. 2 Perbandingan Pemilihan IC Penguatan Amplifier.....	9
Tabel 1. 3 Perbandingan Pemilihan IC Penguatan Amplifier.....	10
Tabel 1. 4 Perbandingan Pemilihan IC Konverter IV.....	11
Tabel 1. 5 Perbandingan Mikrokontroler.....	12
Tabel 2. 1 Perbandingan Spesifikasi Alat Detektor UV-Vis .....	13
Tabel 2. 2 Spesifikasi Material yang ingin dibuat .....	14
Tabel 2. 3 Pengukuran Karakteristik Material.....	15
Tabel 2. 4 Pengukuran setiap rangkaian .....	16
Tabel 2. 5 Pengukuran alat .....	17
Tabel 2. 6 Verifikasi User Interface .....	19
Tabel 3. 1 Perbandingan Material.....	26
Tabel 3. 2 Analisa Pemilihan Solusi Material .....	28
Tabel 3. 3 Analisis Pemilihan Solusi Amplifier .....	29
Tabel 3. 4 Analisis Pemilihan Solusi Koverter IV .....	29
Tabel 3. 5 Analisis Pemilihan Solusi Mikrokontroler .....	30
Tabel 3. 6 Skala parameter rentang serapan UV dan sensitivitasnya .....	30
Tabel 3. 7 Skala parameter keramahan terhadap lingkungan .....	31
Tabel 3. 8 Skala parameter kemampuan memperkuat sinyal .....	32
Tabel 3. 9 Skala parameter kemampuan mengubah arus menjadi tegangan .....	33
Tabel 3. 10 Skala parameter mikrokontroler .....	33
Tabel 3. 11 Skala parameter biaya.....	34
Tabel 3. 12 Skala parameter ketersediaan alat.....	34
Tabel 3. 13 Jenis-jenis Port Arduino .....	42
Tabel 4. 1 Spesifikasi Kandidat Bahan Lisin.....	64