

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 statistik limbah logam pada tahun 2022 dan proyeksi tahun 2030 .	4
Tabel 2.1 Wawancara dengan mitra.....	14
Tabel 2.2 Aspek dan batasan alat.....	17
Tabel 2.3 Fitur yang dibutuhkan	18
Tabel 2.4 Minimum Spesifikasi sensor Logam	20
Tabel 2.5 Minimum Spesifikasi Sensor Non-Logam	21
Tabel 2.6 Minimum Spesifikasi Pemilah.....	22
Tabel 2.7 Minimum Spesifikasi Deteksi kapasitas	23
Tabel 2.8 Minimum Spesifikasi Software.....	24
Tabel 2.9 Verifikasi alat.....	24
Tabel 3.1 matrix parameter pemilihan solusi	41
Tabel 3.2 Perbandingan Tiga Jenis Mikrokontroller	43
Tabel 3.3 Matriks Parameter Pemilihan Mikrokontroller	44
Tabel 3.4 Perbandingan Tiga Jenis Sensor	45
Tabel 3.5 Matriks Parameter Pemilihan Sensor.....	46
Tabel 3.6 Perbandingan Tiga Jenis Aktuator	47
Tabel 3.7 Matrix pemilihan dari Tiga Jenis Aktuator.....	48
Tabel 3.8 Solusi Terpilih.....	49
Tabel 3.9 Mikrokontroller Terpilih.....	50
Tabel 3.10 Sensor Terpilih.....	50
Tabel 3.11 Aktuator Terpilih	51
Tabel 4.1 Ketentuan Sampah	82
Tabel 4.2 Tips Penggunaan Alat	83
Tabel 5.1 Skenario Pengujian Sensor Proximity Induktif	89
Tabel 5.2 Skenario Pengujian Sensor Proximity Kapasitif	90
Tabel 5.3 Skenario pengujian motor servo	90
Tabel 5.4 kalibrasi hcsr	91

Tabel 5.5 Skenario pengujian hcsr	92
Tabel 5.6 Skenario Pengujian Telegram	93
Tabel 5.7 Pengujian Sensor Proximity Induktif	95
Tabel 5.8Pengujian Sensor Proximity Kapasitif	96
Tabel 5.9 Pengujian Motor Servo	97
Tabel 5.10 Pengujian jarak dalam persen pada Sensor HCSR04	99