

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Mikrokontroler Arduino.....	21
Gambar 2.2. Software Arduino.....	24
Gambar 2.3. Langkah-langkah Pengembangan Prototype Pengaturan Level Air	39
Gambar 3.1. Arduino	44
Gambar 3.2. LCD 16x2.....	44
Gambar 3.3. Pompa air	45
Gambar 3.4 wadah	45
Gambar 3.5. Papan PCB	46
Gambar 3.6. Relay	46
Gambar 3.7. Kabel pelangi	47
Gambar 4.1. Blok diagram <i>Prototype</i> pengaturan level air	56
Gambar 4.2. Pengawatan instalasi	57
Gambar 4.3. Hasil perancangan <i>prototype</i> pengturan level air	58
Gambar 4.4. Tampilan awal software arduino.....	59
Gambar 4.5 Memilih arduino uno.....	60
Gambar 4.6 input program.....	60
Gambar 4.7. Grafik hasil validasi dari ahli materi.....	63
Gambar 4.8 Grafik hasil validasi dari ahli media	66
Gambar 4.9. Peneliti sedang menjelaskan materi	67
Gambar 4.10. Peneliti memberikan jobsheet dan materi	67
Gambar 4.11. Hasil diskusi dan interaksi antara siswa dan peneliti	68

Gambar 4.12 Grafik uji coba skala kecil.....70

Gambar 4.13 Grafik hasil rata-rata uji coba skala besar78

