DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Board Arduino Uno ATmega 328 18
Gambar 2. 2. Bluetooth HC - 05 23
Gambar 2. 3. Motor DC 24
Gambar 2. 4. Liquid Crystal Display 16x2 25
Gambar 2. 5. Diagram Skematik Sensor 27
Gambar 2. 6. Industrial pH Meter 28
Gambar 2. 7. Drawing sensor pH 29
Gambar 2. 8. Pin kontaktor pada relay 29
Gambar 2. 9. Relay DPDT (Kiri), Relay SPDT (Kanan) 30
Gambar 2. 10. Rangkaian modul relay 30
Gambar 3. 1. *Flowchart* Perancangan Alat 34
Gambar 3. 2. Blok Diagram Alat 35
Gambar 3. 3. Rangkaian LCD 16x2 dengan arduino 36
Gambar 3. 4. Rangkaian Sensor Bluetooth 36
Gambar 3. 5. Rangkaian Sensor Suhu DS18B20 37
Gambar 3. 6. Rangkaian Motor DC 38
Gambar 3. 7. *Flowchart* Perancangan Perangkat Lunak 40
Gambar 3. 8. Implementasi Perangkat 41
Gambar 3. 9. Program Arduino Inisialisasi Input dan Output 42
Gambar 3. 10. Program Fungsi Setup di Arduino 43
Gambar 3. 11. Program Fungsi Loop di Arduino 44
Gambar 3. 12. Layout Screen Android 45
Gambar 3. 13. Desain Blok Koneksi Bluetooth dan Parsing Data 46
Gambar 3. 14. Desain Blok Checkbox jumlah pakan 47
Gambar 3. 15. Desain Blok komunikasi jumlah pakan 47

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/