

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Expansion Board.....	5
Gambar 2. 2 Nodemcu	5
Gambar 2. 3 Anemometer	6
Gambar 2. 4 Wind Vane.....	6
Gambar 2. 5 LCD 20X4	7
Gambar 2. 6 PCF8574.....	7
Gambar 2. 7 Software Arduino IDE.....	7
Gambar 2. 8 Sensor DHT	8
Gambar 3. 1 Gambaran sistem	9
Gambar 3. 2 Flowchart.....	11
Gambar 3. 3 Blok Diagram	12
Gambar 4. 1 Schematic <i>optocoupler</i>	18
Gambar 4. 2 Pembuatan sensor kecepatan angin.....	18
Gambar 4. 3 Schematic Hall Effect.....	19
Gambar 4. 4 Pembuatan sensor arah angin	19
Gambar 4. 5 Pembuatan PCF8574	20
Gambar 4. 6 Schematic sensor DHT.....	20
Gambar 4. 7 Pembuatan sensor DHT.....	20
Gambar 4. 8 Schematic LCD	21
Gambar 4. 9 Pembuatan LCD.....	21
Gambar 4. 10 Pemasangan NodeMCU ke Expansion Board.....	22
Gambar 4. 11 schematic keseluruhan	22
Gambar 4. 12 Pembuatan prototype mendeteksi kecepatan angin,arah angin,dan suhu.....	23
Gambar 4. 13 Pengujian Nodemcu	23
Gambar 4. 14 Pengujian Anemometer dan Windvane	24
Gambar 4. 15 Pengujian Sensor DHT pada LCD	24
Gambar 4. 16 Pengujian LCD.....	25