

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Arah gaya tarik molekul air di permukaan dan di tengah cairan | 5 |
| Gambar 2.2 Cincin du Nouy | 7 |
| Gambar 2.3 Load cell | 8 |
| Gambar 3.1 Flow chart penelitian..... | 10 |
| Gambar 3.2 Diagram alir alat | 11 |
| Gambar 3.3 Desain mekanik alat ukur surface tension (tampak samping)..... | 12 |
| Gambar 3.4 Diagram blok alat..... | 13 |
| Gambar 3.5 Cincin du Nouy | 14 |
| Gambar 3.6 Load cell | 14 |
| Gambar 3.7 Modul HX711 | 15 |
| Gambar 3. 8 Diagram blok HX711 | 15 |
| Gambar 3.9 Arduino Uno | 16 |
| Gambar 3.10 LCD 16x2 | 17 |
| Gambar 3.11 Motor stepper..... | 17 |
| Gambar 4.1 Grafik perbandingan nilai timbangan (referensi) dengan hasil percobaan...19 | |
| Gambar 4.2 Grafik hasil kalibrasi surface tension dengan larutan metanol-air | 20 |
| Gambar 4.3 Grafik variasi data surface tension percobaan terhadap referensi pada $x=0.121$ | |
| Gambar 4.4 Grafik variasi data surface tension percobaan terhadap referensi pada $x=0.621$ | |
| Gambar 4.5 Grafik perbandingan nilai surface tension larutan metanol-air referensi dan percobaan setelah kalibrasi | 22 |
| Gambar 4. 6 Grafik perbandingan nilai surface tension referensi dan percobaan setelah kalibrasi, larutan PVA-air | 22 |