

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Sebuah kristal tembaga (Cu).....	24
2.2. Rapat arus pada penghantar .....	31
2.3. Konduktivitas cairan atau gas (a), logam (b) dan semikonduktor (c).....	37
2.4. Hantaran listrik melalui larutan HCl.....	42
3.1. Media tempat uji karakteristik elektrik air laut.....	45
3.2. Diagram alir penelitian .....	46
4.1. Deret volta .....	48
4.2. Sel tempat uji karakteristik elektrik air laut yang terdiri dari elektroda positif (a), elektroda negatif (b) dan kabel penghubung (c) .....	49
4.3. Rangkaian keseluruhan tempat uji karakteristik elektrik air laut yang terdiri dari elektroda positif (a), elektroda negatif (b), air laut (c), multimeter digital (d), stopwatch (e), kabel penghubung (f) dan LED (g) .....	50
4.4. Grafik hubungan perubahan tegangan terhadap volume air laut pada pasangan C-Zn .....	55
4.5. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda C-Zn dengan volume air laut 30 ml .....	56
4.6. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda C-Zn dengan volume air laut 40 ml .....	58
4.7. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda C-Zn dengan volume air laut 50 ml .....	59
4.8. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda C-Zn dengan volume air laut 100 ml .....	61

4.9. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda C-Zn dengan volume air laut 200 ml .....	62
4.10. Grafik hubungan perubahan tegangan terhadap volume air laut pada pasangan Cu-Al .....	64
4.11. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda Cu-Al dengan volume air laut 30 ml.....	66
4.12. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda Cu-Al dengan volume air laut 40 ml.....	68
4.13. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda Cu-Al dengan volume air laut 50 ml.....	70
4.14. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda Cu-Al dengan volume air laut 100 ml.....	71
4.15. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda Cu-Al dengan volume air laut 200 ml.....	73
4.16. Grafik hubungan perubahan tegangan terhadap volume air laut pada pasangan Cu-Zn .....	75
4.17. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda Cu-Zn dengan volume air laut 30 ml .....	77
4.18. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda Cu-Zn dengan volume air laut 40 ml .....	78
4.19. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda Cu-Zn dengan volume air laut 50 ml .....	80
4.20. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda Cu-Zn dengan volume air laut 100 ml .....	81
4.21. Grafik hubungan tegangan, arus dan daya terhadap waktu yang dihasilkan oleh pasangan elektroda Cu-Zn dengan volume air laut 200 ml .....	83
4.22. Grafik hubungan energi listrik terhadap waktu dari pasangan elektroda Cu-Zn pada volume 200 ml .....	87