

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| UCAPAN TERIMA KASIH | vi |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GRAFIK | xiii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. LATAR BELAKANG | 1 |
| 1.2. RUMUSAN MASALAH | 2 |
| 1.3. TUJUAN MASALAH | 2 |
| 1.4. BATASAN MASALAH | 2 |
| 1.5. METODE PENELITIAN | 3 |
| BAB II | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1. ELEKTROKIMIA | 4 |
| 2.2. BATERAI | 6 |
| 2.3. BATERAI ALUMINIUM UDARA | 7 |
| 2.4. TEGANGAN | 8 |
| 2.5. MOLARITAS | 9 |
| 2.6. ALUMINIUM FOIL | 9 |
| 2.7. KALENG MINUMAN | 9 |
| 2.8. KARBON AKTIF | 10 |
| 2.9. AIR GARAM | 11 |
| 2.10. AIR LAUT | 12 |
| BAB III | 13 |
| METODOLOGI PENELITIAN | 13 |
| 3.1. WAKTU DAN TEMPAT | 13 |

| | | |
|--|--|-----|
| 3.2. | RANCANGAN PENELITIAN | 13 |
| 3.3. | PERANCANGAN BATERAI ALUMINIUM-UDARA | 14 |
| 3.4. | DESAIN BATERAI | 14 |
| 3.5. | RANCANGAN DATA PENGAMATAN | 15 |
| 3.6. | PENGUKURAN DATA | 16 |
| 3.7. | ANALISIS DATA | 16 |
| BAB IV | | 17 |
| HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS | | 17 |
| 4.1. | HASIL PENELITIAN | 17 |
| 4.2. | ANALISIS | 17 |
| 4.2.1. | DESAIN BATERAI | 17 |
| 4.2.2. | ANALISA TEGANGAN | 19 |
| 4.2.3. | DATA TEGANGAN YANG DIPEROLEH | 22 |
| 4.2.4. | HASIL TEGANGAN DARI KEMASAN KALENG SEBAGAI ANODA 24 | |
| 4.2.5. | HASIL TEGANGAN DARI SERBUK TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI KATODA DENGAN VARIASI ANODA | 25 |
| 4.2.6. | HASIL TEGANGAN DARI AIR LAUT SEBAGAI ELEKTROLIT DENGAN VARIASI ANODA | 26 |
| BAB V | | 27 |
| SIMPULAN DAN SARAN | | 27 |
| 5.1. | SIMPULAN | 27 |
| 5.2. | SARAN | 27 |
| DAFTAR PUSTAKA | | xiv |