

## DAFTAR ISI

|  |            |
|--|------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....   | <b>i</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....   | <b>ii</b>  |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....                                    | <b>iii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....  | <b>iv</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....   | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....  | <b>x</b>   |
| <b>INTISARI</b> .....  | <b>xi</b>  |
| <b>ABSTRACT</b> .....  | <b>xii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....   | <b>1</b>   |
| 1.1. Latar Belakang .....  | 1          |
| 1.2. Rumusan Masalah.....  | 3          |
| 1.3. Batasan Masalah .....   | 3          |
| 1.4. Tujuan Proyek Akhir .....   | 4          |
| 1.5. Manfaat Proyek Akhir.....   | 4          |
| 1.6. Sistematika Penulisan .....   | 5          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....   | <b>6</b>   |
| 2.1. Studi Pustaka.....  | 6          |
| 2.2. Dasar Teori .....   | 12         |
| 2.3. Hipotesis .....   | 49         |
| <b>BAB III METODE PROYEK AKHIR</b> .....   | <b>51</b>  |
| 3.1. Tahapan Proyek Akhir .....  | 51         |
| 3.2. Perancangan Alat .....  | 58         |
| 3.3. Analisis Data.....  | 63         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....   | <b>69</b>  |
| 4.1. Hasil Analisis Data .....   | 69         |
| 4.2. Evaluasi Pelatihan <i>Neural Network</i> .....                              | 72         |
| 4.3. Pengujian Algoritma Optimasi Durasi Pengisian Baterai.....                  | 74         |
| 4.4. Perbandingan Sistem Pengisian antara Teknik MCC teroptimasi dengan CC-CV .. | 80         |
| <b>BAB V PENUTUP</b> .....   | <b>83</b>  |
| 5.1. Kesimpulan .....  | 83         |
| 5.2. Saran .....   | 84         |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....  | <b>85</b>  |