

DAFTAR ISI

| | | Halaman |
|--------------------------|----------------------------------|----------------|
| LEMBAR PERNYATAAN | | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | | ii |
| PENGHARGAAN | | iii |
| ABSTRAK | | v |
| ABSTRACT | | vi |
| DAFTAR ISI | | vii |
| DAFTAR GAMBAR | | ix |
| DAFTAR TABEL | | xi |
| DAFTAR SIMBOL | | xii |
| | | |
| BAB I | PENDAHULUAN | |
| 1.1 | Latar Belakang | 1 |
| 1.2 | Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 | Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 | Batasan Masalah | 3 |
| 1.5 | Sistematika Penulisan | 3 |
| | | |
| BAB II | LANDASAN TEORI | |
| 2.1 | Pendahuluan | 4 |
| 2.2 | Patent Review | 4 |
| 2.3 | Pengertian Genset | 5 |
| | 2.3.1 Prinsip Kerja Genset | 5 |
| | 2.3.2 Fungsi Genset | 6 |
| | 2.3.3 Komponen Utama Pada Genset | 6 |
| 2.4 | Skema Kerja Alat | 12 |
| | | |
| BAB III | METODELOGI PENELITIAN | |
| 3.1 | Metode Penelitian | 14 |
| 3.2 | Tempat Perancangan | 14 |

| | | |
|---------------|--|----|
| 3.3 | Kaidah Proses Perancangan | 15 |
| | 3.3.1 Aspek Teknis | 15 |
| | 3.3.2 Aspek Ergonomis | 15 |
| | 3.3.3 Aspek Estetika | 15 |
| | 3.3.4 Aspek Ekonomis | 16 |
| 3.4 | Daftar Kehendak | 16 |
| 3.5 | Spesifikasi Genset | 18 |
| 3.6 | Skema Alur Proses Perancangan | 19 |
| 3.7 | Proses Persiapan Alat | 20 |
| 3.8 | Proses Pembuatan Kerangka | 21 |
| 3.9 | Proses Perakitan Alat | 22 |
| 3.10 | <i>Flow Chart</i> Proses Perakitan | 24 |
| 3.11 | Komponen Prototipe Genset | 25 |
| 3.12 | Sistem Kerja Alat | 33 |
| BAB IV | HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN DATA | |
| 4.1 | Dimensi Rancangan Alat | 34 |
| 4.2 | Desain Gambar Alat Genset | 35 |
| 4.3 | Hasil Pengujian Dengan 3 Buah Lampu | 36 |
| 4.4 | Perhitungan Daya Input Dan Output | 37 |
| 4.5 | Pengisian Accu Dengan Menggunakan Pulley Yang Berdiameter 63mm | 38 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 | Kesimpulan | 41 |
| 5.2 | Saran | 42 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 43 |