

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| PRAKATA..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN | xiv |
| INTISARI..... | xv |
| ABSTRACT..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 6 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 7 |
| 1. Umum..... | 7 |
| 2. Khusus | 8 |
| D. Keaslian Penelitian | 8 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 9 |
| 1. Bagi institusi kesehatan | 9 |
| 2. Bagi institusi pendidikan dan penelitian..... | 10 |

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 11 |
| A. Telaah Pustaka..... | 11 |
| 1. Aspirator..... | 11 |
| 2. Sejarah Aspirator..... | 12 |
| 3. Variasi Model Aspirator dan Pengembangannya..... | 13 |
| 4. Perbandingan spesifikasi produk aspirator..... | 18 |
| 5. Pengujian Aspirator Elektrik..... | 19 |
| 6. Inovasi..... | 20 |
| 7. Produk Inovatif..... | 21 |
| 8. Pengembangan Produk..... | 21 |
| 9. Tahapan Pengembangan Produk..... | 22 |
| 10. Proses Pembuatan Konsep Produk Inovatif..... | 23 |
| 11. Arsitektur Produk..... | 24 |
| B. Landasan Teori..... | 25 |
| C. Kerangka Teori..... | 27 |
| D. Hipotesis..... | 28 |
| E. Kerangka Konsep..... | 28 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 29 |
| A. Jenis dan Rancangan Penelitian..... | 29 |
| B. Lokasi, Waktu Penelitian dan Subyek Penelitian..... | 29 |
| C. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional..... | 30 |
| D. Bahan Penelitian..... | 32 |
| E. Alat Penelitian..... | 32 |
| F. Jalannya Penelitian..... | 32 |
| G. Diagram Alir Penelitian..... | 41 |

| | |
|------------------------------------------|------------|
| H. Analisis Data | 44 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 45 |
| A. Menetapkan Misi | 45 |
| B. Identifikasi Kebutuhan | 46 |
| C. Menetapkan spesifikasi produk | 59 |
| D. Membuat Konsep desain | 69 |
| E. Memilih Konsep Desain | 79 |
| F. Pengujian Prototipe | 85 |
| G. Pembahasan | 95 |
| H. Keterbatasan Penelitian | 101 |
| BAB V PENUTUP | 102 |
| A. Kesimpulan | 102 |
| B. Saran | 102 |
| DAFTAR PUSTAKA | 104 |
| LAMPIRAN | 109 |