

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| NASKAH SOAL TUGAS AKHIR | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| PERNYATAAN | v |
| INTISARI | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | iv |
| DAFTAR TABEL | x |
| LAMPIRAN | |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan masalah | 2 |
| 1.4. Tujuan Perancangan | 3 |
| 1.5. Manfaat Perancangan | 3 |
| | |
| BAB II DASAR TEORI | |
| 2.1. Sejarah Turbin Uap | 4 |
| 2.2. Klasifikasi Turbin Uap | 5 |
| 2.3. Konsep Penurunan Tekanan Pada Turbin Uap | 8 |
| 2.4. Nossel | 9 |
| 2.5. Perhitungan Dasar Turbin Impuls Satu Tingkat Kecepatan | 11 |
| 2.6. Penentuan Ukuran Komponen Utama Turbin Impuls | 16 |
| 2.7 Perancangan Komponen-Komponen Turbin | 17 |

BAB III PERANCANGAN AWAL

| | |
|-------------------------------|----|
| 3.1. Spesifikasi Utama Turbin | 33 |
| 3.2. Perhitungan Awal | 34 |

BAB IV PERANCANGAN KOMPONEN ROTOR

| | |
|---------------------------|----|
| 4.1. Desain Sudu Turbin | 42 |
| 4.2. Desain Cakram Turbin | 50 |
| 4.3. Desain Poros Turbin | 56 |
| 4.4. Desain Pasak | 62 |

BAB V PERANCANGAN KOMPONENE STATOR

| | |
|------------------------------------|----|
| 5.1. Desain Bantalan Luncur Radial | 66 |
| 5.2. Desain Rumah Turbin | 71 |
| 5.3. Desain Nossel | 73 |

BAB VI KESIMPULAN