

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PT INDONESIA POWER SEMARANG**  
**POWER GENERATION UNIT**

---

---

**DAFTAR ISI**

<b>TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI .....</b>	<b>1</b>
<b>I.1    Profil Perusahaan .....</b>	<b>1</b>
<b>I.1.1    Sejarah Perusahaan.....</b>	<b>1</b>
<b>I.1.2    Profil Umum Perusahaan.....</b>	<b>3</b>
<b>I.1.3    Gambaran Umum Perusahaan.....</b>	<b>5</b>
<b>I.2    Sistem Produksi .....</b>	<b>15</b>
<b>I.2.1    Bahan Baku .....</b>	<b>15</b>
<b>I.2.2    Proses Produksi.....</b>	<b>17</b>
<b>I.2.3    Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk....</b>	<b>30</b>
<b>BAB II TUGAS KHUSUS .....</b>	<b>39</b>
<b>II.1    Latar Belakang .....</b>	<b>39</b>
<b>II.2    Tujuan .....</b>	<b>40</b>
<b>II.3    Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>40</b>
<b>II.3.1    Pengertian Kompresor.....</b>	<b>40</b>
<b>II.3.2    Klasifikasi Kompresor .....</b>	<b>41</b>
<b>II.3.3    Proses Kompresi Gas .....</b>	<b>44</b>

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PT INDONESIA POWER SEMARANG**  
**POWER GENERATION UNIT**

---

---

<b>II.3.4</b>	<b>Perubahan Temperatur .....</b>	<b>47</b>
<b>II.3.5</b>	<b>Efisiensi Kompresor .....</b>	<b>48</b>
<b>II.4</b>	<b>Perhitungan Tugas Khusus .....</b>	<b>49</b>
<b>II.4.1</b>	<b>Data Lapangan .....</b>	<b>49</b>
<b>II.4.2</b>	<b>Metode .....</b>	<b>50</b>
<b>II.4.3</b>	<b>Pengolahan Data .....</b>	<b>53</b>
<b>II.4.4</b>	<b>Pembahasan .....</b>	<b>56</b>
<b>BAB III</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>57</b>
<b>III.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>57</b>
<b>III.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>57</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>60</b>