

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>A.Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>B. Identifikasi Masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>C. Pembatasan Masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>D. Rumusan Masalah.....</b>	<b>4</b>
<b>E. Tujuan.....</b>	<b>5</b>
<b>F. Manfaat.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
<b>A. Kajian Teori.....</b>	<b>7</b>
1. Briket .....	7
2. Proses Pengeringan Briket .....	13
3. Pengertian Perancangan .....	15
4. Prinsip Kerja Mesin Hot Press Pencetak Briket.....	16
<b>B.Kajian Rumus .....</b>	<b>16</b>
1. Perpindahan Kalor.....	16

2. Teknik Perancangan Mesin Pencetak Briket Hidrolik Mekanik Berbasis Hot Press.....	23
3. Faktor Keamanan .....	40
4. Kapasitas Mesin Hot Press Pencetak Briket.....	41
<b>BAB III METODE PERANCANGAN.....</b>	<b>42</b>
<b>A. Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>42</b>
<b>B. Perencanaan Desain Mesin .....</b>	<b>42</b>
<b>C. Diagram Alir Perancangan.....</b>	<b>43</b>
<b>D. Bahan dan Alat .....</b>	<b>44</b>
<b>E. Tahapan Perancangan .....</b>	<b>46</b>
1. Perancangan Rangka Mesin .....	47
2. Perancangan Sistem Pres Hidrolik Mekanik .....	53
3. Perancangan Pegas tarik.....	55
4. Perancangan Cetakan Briket .....	57
5. Perancangan Sistem Kontrol Suhu .....	58
<b>F. Manufaktur Mesin .....</b>	<b>61</b>
<b>G. Uji Fungsional.....</b>	<b>66</b>
<b>H. Uji Kinerja .....</b>	<b>66</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>67</b>
<b>A. Gambaran Umum Kontruksi Mesin.....</b>	<b>67</b>
<b>B. Rancangan Mesin Pencetak Briket Hidrolik Berbasis Hot Press .....</b>	<b>68</b>
1. Rangka.....	69
2. Dongkarak Hidrolik.....	70
3. Cetakan Atas .....	71
4. Cetakan Bawah.....	72
5. Sistem Kontrol Suhu .....	73

6. Pegas Tarik .....	77
<b>C. Pembahasan Hasil Pengujian Mesin Hot Press Pencetak Briket.....</b>	<b>78</b>
1. Hasil Pengujian .....	78
2. Permasalahan dan Solusi Pengujian .....	79
3. Analisa Perpindahan Panas Pada Cetakan Briket. ....	79
4. Kapasitas Mesin .....	83
<b>BAB V Kesimpulan .....</b>	<b>84</b>
<b>A. Kesimpulan .....</b>	<b>84</b>
<b>B. Implikasi .....</b>	<b>85</b>
<b>C.Saran.....</b>	<b>86</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>89</b>

