

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I. PENDAHULUAN .....	2
BAB 2. KLASIFIKASI TEKNOLOGI .....	6
2.1 Teknologi Baru (New Technology).....	12
2.2 Teknologi Masa Depan (Emerging Technology) .....	13
2.3 Teknologi Tinggi (High Technology) .....	13
2.4 Teknologi Rendah .....	14
2.5 Teknologi Menengah .....	15
2.6 Teknologi Tepat Guna.....	15
BAB 3. KREATIVITAS DAN INOVASI TEKNOLOGI .....	21
3.1 Faktor Kreativitas.....	21
3.2 Penemuan.....	21
3.3 Inovasi.....	22
3.4 Jenis Inovasi.....	23
3.5 Kreativitas dan Inovasi.....	25
3.6 Proses Inovasi Teknologi .....	27
BAB 4. PERAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA UNTUK INDUSTRI KECIL MENENGAH .....	33
4.1 Persoalan dan Eksistensi Industri Kecil Menengah (IKM).....	33
4.2 Upaya Industri Kecil Menengah untuk Mendongkrak Peningkatan Penerapan Teknologi .....	37
4.3 Penerapan Teknologi Tepat Guna untuk Industri Kecil Menengah .....	44
4.4 Inovasi dan Adopsi Teknologi .....	50
4.5 Strategi Memilih Inovasi Teknologi Tepat Guna .....	63
4.6 Strategi Implementasi sistem adopsi Teknologi di industri kecil .....	69
4.7 Strategi Difusi Teknologi pada berbagai industri kecil .....	72
BAB 5. TEKNOLOGI TEPAT GUNA DALAM BIDANG ENERGI .....	78

5.1. Lampu Air Garam .....	79
5.2 Kincir Angin Sebagai Penggerak Pompa .....	83
5.3. Kincir Air Mikro Hidro Untuk Pembangkit Listrik Pedesaan	87
5.4. Teknologi Tepat Guna Kompor Biogas.....	95
<b>BAB 6. TEKNOLOGI TEPAT GUNA DALAM BIDANG PANGAN</b> .....	109
6.1 Mesin Pemotong Bahan Makanan Multi Intake .....	109
6.2 Mesin Penggoreng Kerupuk Otomatis .....	112
6.3 Mesin Pemisah Kulit Ari Kacang.....	115
6.4 Mesin Pengupas Biji Kopi .....	120
6.5 Mesin Pengupas Tempurung Kelapa Kerja Ganda.....	128
6.6 Mesin Pencetak Donat Otomatis .....	132
6.7 Mesin Pengaduk Dodol.....	136
6.8 Mesin TTG Penyortir Buah Berbentuk Bulat .....	138
6.9 Mesin Penghancur Es Balok .....	140
6.10 Mesin TTG Pencetak Mie .....	142
6.11 Mesin Pengaduk Bumbu.....	145
<b>BAB 7. TEKNOLOGI TEPAT GUNA DALAM BIDANG</b> <b>KONTRUKSI.....</b>	148
7.1 Alat pencetak batu bata .....	148
7.2 Alat pengaduk semen .....	152
7.3 Alat pengayak pasir otomatis .....	156
<b>BAB 8. TEKNOLOGI TEPAT GUNA DALAM BIDANG</b> <b>PETERNAKAN .....</b>	161
8.1 Kapal Penebar Pakan Ikan Otomatis .....	161
8.2 Alat Penetas Telur.....	165
8.3 Alat Pemerah Susu Semi Otomatis.....	169
8.4 Pemberi Makan Ayam Otomatis .....	175
<b>BAB 9. TEKNOLOGI TEPAT GUNA DALAM BIDANG</b> <b>LINGKUNGAN.....</b>	180
9.1 Alat Pencacah Sampah Untuk Kompos.....	180

9.2 Insinerator Pembakar Sampah Ramah Lingkungan.....	183
<b>BAB 10. TEKNOLOGI TEPAT GUNA DALAM BIDANG KERAJINAN .....</b>	<b>189</b>
10.1 Mesin Press Pneumatik Sabun Natural.....	189
10.2 Mesin TTG Dowel kayu.....	191
10.3 Mesin Irat Penipis Bambu Untuk Anyaman .....	193
Daftar Pustaka. ....	195
<b>BIOGRAFI PENULIS.....</b>	<b>214</b>