



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	
<b>ABSTRACT</b> .....	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	9
1.3. Batasan Masalah .....	9
1.4. Keaslian Penelitian .....	10
1.5. Tujuan Penelitian.....	13
1.6. Manfaat Penelitian.....	13
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
Tinjauan Pustaka .....	14
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1. Definisi Teknologi.....	19
3.2. Usaha Mikro Kecil dan Menengah.....	21
3.3. Komponen Dasar Teknologi .....	23
3.4. Model Teknometrik .....	24
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Objek Penelitian .....	26
4.2 Data Penelitian .....	26
4.2.1 Data Primer .....	26
4.2.2 Data Sekunder .....	26
4.3 Diagram Alir Penelitian .....	27
4.4 Cara Analisis .....	30



## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1	Analisis Kandungan Teknologi UMKM Berbasis Pengolahan Makanan .....	41
5.1.1	Analisis Tingkat Sotifikasi Teknologi.....	41
5.1.2	Analisis Tingkat Kecanggihan State of the art .....	42
5.1.3	Analisis Kontribusi Komponen Teknologi.....	44
5.1.4	Analisis Intensitas Komponen Teknologi.....	46
5.1.5	Analisis <i>Technology Contribution Coefficient</i> (TCC).....	47
5.1.6	Analisis Kondisi UMKM Berbasis Pengolahan Makanan.....	48
5.2	Analisis Kandungan Teknologi UMKM Berbasis Pengolahan Furniture .....	60
5.2.1	Analisis Tingkat Sotifikasi Teknologi.....	60
5.2.2	Analisis Tingkat Kecanggihan State of the art.....	62
5.2.3	Analisis Kontribusi Komponen Teknologi .....	63
5.2.4	Analisis Intensitas Komponen Teknologi.....	65
5.2.5	Analisis <i>Technology Contribution Coefficient</i> (TCC).....	66
5.2.6	Analisis Kondisi UMKM Berbasis Pengolahan Furniture.....	67
5.3	Analisis Kandungan Teknologi UMKM Berbasis Pengolahan Tekstil dan Pakaian Jadi.....	76
5.3.1	Analisis Tingkat Sotifikasi Teknologi.....	76
5.3.2	Analisis Tingkat Kecanggihan State of the art.....	77
5.3.3	Analisis Kontribusi Komponen Teknologi .....	79
5.3.4	Analisis Intensitas Komponen Teknologi.....	81
5.3.5	Analisis <i>Technology Contribution Coefficient</i> (TCC).....	81
5.3.6	Analisis Kondisi UMKM Berbasis Pengolahan Tekstil dan Pakaian Jadi .....	82
5.4	Usulan Pengembangan UMKM Melalui Penguatan Sinergi ABG .....	91

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

5.5	Kesimpulan .....	97
5.6	Saran .....	97

## **DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perkembangan Sektor UMKM 2017-2018 .....	2
Tabel 1.2 Pembiayaan Kredit Indonesia 2013-2018 .....	5
Tabel 1.3 Jumlah Pengangguran Terbuka Kalimantan Timur .....	6
Tabel 1.4 Daftar Penelitian Terdahulu .....	10
Tabel 3.1 Kriteria UMKM .....	22
Tabel 4.1 Derajat Kecanggihan Komponen Teknologi.....	31
Tabel 4.2 Penilaian Kecanggihan Technoware.....	33
Tabel 4.3 Penilaian Kecanggihan Humanware.....	34
Tabel 4.4 Penilaian Kecanggihan Infoware.....	35
Tabel 4.5 Penilaian Kecanggihan Orgaware.....	35
Tabel 4.6 Skala Tingkat Kepentingan Relatif.....	38
Tabel 4.7 Penilaian Kualitatif Kontribusi Komponen Teknologi / TCC.....	39
Tabel 5.1 Nilai THIO UMKM Berbasis Pengolahan Makanan.....	44
Tabel 5.2 Intensitas Kontribusi Komponen Teknologi .....	46
Tabel 5.3 Nilai <i>Technology Contribution Coefficient</i> (TCC).....	47
Tabel 5.4 Nilai THIO UMKM Berbasis Pengolahan Furniture.....	63
Tabel 5.5 Intensitas Kontribusi Komponen Teknologi .....	66
Tabel 5.6 Nilai <i>Technology Contribution Coefficient</i> (TCC).....	66
Tabel 5.7 Nilai THIO UMKM Berbasis Pengolahan Tekstil dan Pakaian Jadi .....	79
Tabel 5.8 Intensitas Kontribusi Komponen Teknologi .....	81
Tabel 5.9 Nilai <i>Technology Contribution Coefficient</i> (TCC).....	82
Tabel 5.10 Matrix Sinergi ABG ( <i>Academic-Business-Government</i> ) .....	92



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kondisi Exixting Sebaran UMKM Bontang .....	7
Gambar 1.2	PDRB Kota Bontang Menurut Lapangan Uaha 2018 .....	8
Gambar 3.1	Komponen Penyusun Teknologi .....	23
Gambar 4.1	Peta Kota Bontang.....	26
Gambar 4.2	Diagram Alir Penelitian .....	29
Gambar 4.3	Kerangka Berpikir Penelitian .....	30
Gambar 4.4	Prosedur Perhitungan Nilai TCC.....	40
Gambar 5.1	Grafik THIO UMKM Pengolahan Makanan .....	45
Gambar 5.2	Grafik Nilai TCC UMKM Pengolahan Makanan .....	47
Gambar 5.3	Bahan Baku Udang Rebon dalam Pembuatan Produk Terasi Om Baen .....	48
Gambar 5.4	Alat Penumbuk Udang Rebon Produk Terasi Om Baen .....	49
Gambar 5.5	Alat Pencetak Terasi Bentuk Koin .....	50
Gambar 5.6	Proses Penjemuran Terasi .....	50
Gambar 5.7	Proses Pengisian Produk Terasi Bubuk ke dalam Kemasan Botol .....	51
Gambar 5.8	Proses Pemberian Label Produk.....	51
Gambar 5.9	Produk Terasi Koin Sudah Dikemas .....	52
Gambar 5.10	Toko Kecil Pada Teras Rumah yang Menjual Produk Olahan Sendiri.....	52
Gambar 5.11	Bahan Baku Daun Tin Sebagai Bahan Baku Pembuatan Produk Teh Celup Zahra Florist .....	53
Gambar 5.12	Proses Penghalusan Daun Tin.....	54
Gambar 5.13	Daun Tin Siap Kemas .....	54
Gambar 5.14	Kantong Teh Celup Siap Packing .....	55
Gambar 5.15	Kemasan Teh Celup Siap Jual.....	55
Gambar 5.16	Perebusan Daging Ikan Tuna .....	56
Gambar 5.17	Pencabikan Untuk Memperkecil Ukuran.....	56
Gambar 5.18	Pencampuran Bahan Pembuatan Abon Ikan Tuna .....	57
Gambar 5.19	Produk Abon Siap Kemas .....	57
Gambar 5.20	Proses Pencucian Bahan Baku Ikan Tuna Segar .....	58
Gambar 5.21	Proses Pengukusan Ikan Tuna.....	59
Gambar 5.22	Proses Penghalusan Bumbu .....	59



Gambar 5.23	Produk Ikan Tuna Siap Kemasan .....	60
Gambar 5.24	Proses Pengemasan Produk Ikan Tuna .....	60
Gambar 5.25	Grafik THIO UMKM Pengolahan Furniture .....	64
Gambar 5.26	Grafik Nilai TCC UMKM Pengolahan Furniture .....	67
Gambar 5.27	Bahan Baku Kayu Kamper pada Unit Usaha Mebel Sumber Rejeki .....	68
Gambar 5.28	Ruang Kerja Penghalusan Kayu Unit Usaha Sumber Rejeki .....	68
Gambar 5.29	Kerja Unit Usaha Sumber Rejeki .....	69
Gambar 5.30	Pengerjaan Pencabutan Paku pada Kayu Bekas.....	70
Gambar 5.31	Toko Mebel Sumber Rejeki .....	70
Gambar 5.32	Bahan Baku Kayu Kamper pada Unit Usaha Mekar Sari.....	71
Gambar 5.33	Tempat Produksi Unit Usaha Mekar Sari .....	72
Gambar 5.34	Pekerjaan Pemotongan Kayu Unit dengan Gergaji Usaha Mekar Sari ..	72
Gambar 5.35	Toko Mebel Mekar Sari.....	73
Gambar 5.36	Bahan Baku Kayu Pellet Jati Belanda Unit Usaha Alona Wood .....	73
Gambar 5.37	Meja Kerja Unit Usaha Alona Wood.....	74
Gambar 5.38	Meja Ukur pada Unit Usaha Alona Wood.....	75
Gambar 5.39	Pemilik Alona Wood Mengerjakan Produk Meja .....	75
Gambar 5.40	Grafik THIO UMKM Pengolahan Tekstil dan Pakaian Jadi .....	80
Gambar 5.41	Grafik Nilai TCC UMKM Pengolahan Tekstil dan Pakaian Jadi .....	82
Gambar 5.42	Pekerja Menggambar Kain Batik Menggunakan Canting .....	83
Gambar 5.43	Kain Batik yang Telah Selesai Dilukis .....	84
Gambar 5.44	Alat Pencetak Motif Batik.....	84
Gambar 5.45	Bahan Baku Pewarna pada Batik Cap .....	85
Gambar 5.46	Dapur Perebusan Kain Batik .....	86
Gambar 5.47	Batik Beras Basah Khas Bontang.....	86
Gambar 5.48	Gallery Batik Beras Basah Ibu Ewid Bontang .....	87
Gambar 5.49	Batik Mangrove Khas Bontang .....	88
Gambar 5.50	Butik Yanti Luhur Collection.....	88
Gambar 5.51	Pembuatan Kerajinan Berbahan Dasar Manik-manik .....	89
Gambar 5.52	Penyusunan Motif Unit Usaha Batik Daon Jajar yang Didasarkan pada Motif Dedaunan Asli .....	89
Gambar 5.53	Pemotongan Motif dan Penjahitan Pola Unit Usaha Batik Daon Jajar ..	90
Gambar 5.54	Proses Pengeringan Batik Daon Jajar .....	90