

**PENGEMBANGAN PRODUK ROTI BERBAHAN DASAR
TEPUNG SUKUN TERHADAP DAYA TERIMA KONSUMEN**



Diteliti Oleh :

BAGUS RISWANDI

NIM 41416002

PROGRAM STUDI REKAYASA INDUSTRI(KAMPUS KOTA MADIUN)

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

Desember 2020

**PENGEMBANGAN PRODUK ROTI BERBAHAN DASAR
TEPUNG SUKUN TERHADAP DAYA TERIMA KONSUMEN**

Skripsi

Diajukan
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar sarjana Teknik
Program Studi Rekayasa Industri



Diteliti oleh:

BAGUS RISWANDI

NIM 41416002

PROGRAM STUDI REKAYASA INDUSTRI (KAMPUS KOTA MADIUN)

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

Desember 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Telah disetujui dan diterima dengan baik oleh tim penguji Skripsi Program Studi Rekayasa Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya guna melengkapi sebagian tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Rekayasa Industri.

Atas Nama:
BAGUS RISWANDI
NIM 41416002

Madiun, 18 Desember 2020

Tim penguji Skripsi :

Dr. Ir. Petrus Setya Murdapa, S.T., M.Eng.
NIDN.0729026801

.....

.....

Ir. Th. Liris Windyaningrum, S.T., M.T.
NIDN. 0729077801

.....

.....

Ir. L. Anang Setyo Waloyo, S.T., M.T.
NIDN. 0713117202

.....

.....



HALAMAN PERSETUJUAN

Telah disetujui dan diterima baik oleh dosen pembimbing skripsi Program Studi Rekayasa Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya guna melengkapi sebagian tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Rekayasa Industri.

Atas Nama
BAGUS RISWANDI
NIM 41416002

Madiun, 12 Januari 2021

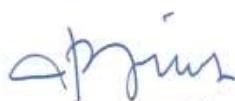
Dosen Pembimbing Skripsi:

Dosen Pembimbing I



Ir. L. Anang Setiyo Walovo, S.T., M.T.
NIDN. 0713117202

Dosen Pembimbing II



Ir. Vinsensius Widdy Tri P., S.T., M.M.
NIDN. 0702027402



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH DAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Unika Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun:

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :Bagus Riswandi

NIM : 41416002

Judul Tugas Akhir: "Pengembangan Produk Roti Berbahan Dasar Tepung Sukun terhadap Daya Terima Konsumen"

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah ASLI karya tulis saya. Apabila terbukti karya ini merupakan plagiarsm, saya bersedia menerima sanksi yang akan diberikan oleh Fakultas Teknik Unika Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun. Saya menyetujui pula bahwa karya tulis ini dipublikasi/ditampilkan diinternet atau media lain (digital library perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan undang-undang hak cipta.

Demikian pernyataan keaslian dan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Madiun, Desember 2020
Yang menyatakan,



Bagus Riswandi



PROGRAM STUDI REKAYASA INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
(KAMPUS MADIUN)

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama Mahasiswa : Bagus Riswandi
2. NIM / Semester : 41416002 / IX (Sembilan)
3. Tahun Angkatan : 2016
4. Judul Skripsi : Pengembangan produk roti berbahan dasar tepung sukun terhadap daya terima konsumen
5. Tanggal Pengajuan Skripsi : 27 Februari 2020
6. Dosen Pembimbing : I. Ir. L. Anang Setiyo W. S.T., M.T.
II. Ir. Vinsensius Widdy Tri P. S.T., M.M.

Daftar Kegiatan Konsultasi:

No.	Tanggal	Catatan	Paraf Dosen Pembimbing	
			I	II
1	24-2-2020	Konsultasi Jurnal dan literatur		
2	25-2-2020	Latar belakang, alur dan permasalahan		
3	12-3-2020	Revisi Latar Belakang		<u>Vinsel</u>
4	17-3-2020	Perbaiki bab 1 (redaksional) Judul di sempurnakan Rumusan sesuai judul		<u>Vinsel</u>
5	20-3-2020	Redaksional latar belakang, buat bab 2		<u>Vinsel</u>
6	23-3-2020	Perbaikan bab 2		
7	1-4-2020	Revisi bab 2 mengenai teori dan lanjut mengerjakan bab 3		



PROGRAM STUDI REKAYASA INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
(KAMPUS MADIUN)

No.	Tanggal	Catatan	Paraf Dosen Pembimbing	
			I	II
7	1-4-2020	Revisi bab 2 mengenai teori dan lanjut mengerjakan bab 3	J	
8	6-4-2020	Perbaikan bab 3	J	
9	11-4-2020	Revisi bab 3 rumusan masalah		Vinsen
10	15-4-2020	Revisi bab 3 tentang pengolahan data	J	
11	17-6-2020	Perbaikan bab 3		Vinsen
12	14-7-2020	Siapkan pre sempro		Vinsen
13	12-10-2020	Buat peta proses 2 pd pembuatan kue, untuk biaya oprasional dan peta proses pembuatan tepung, hitung pemakaian mixer (listrik), sumber beli alat.	J	
14	26-10-2020	Tabel rekapitulasi Hitungan biaya pemakai listrik, air, tenaga kerja dan gas (ada rumusnya) Dilihat lagi rincian tahun 0 ke tahun 4	J	
15	2-11-2020	Bab 4 konsultasikan ke pembimbing II	J	
16	13-11-2020	Sesuai rumusan dan tujuan dengan bab 4		Vinsen
17	2-12-2020	Perbaikan bab V sesuaikan tujuan, buat daftar pustaka dan lampiran		Vinsen
18	4-12-2020	Membuat abstrak		Vinsen


PROGRAM STUDI REKAYASA INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
(KAMPUS MADIUN)

No.	Tanggal	Catatan	Paraf Dosen Pembimbing	
			I	II
19	7-12-2020	Revisi bab VI tentang Saran		<u>Vinsen</u>
20	8-12-2020	Revisi bab IV penambahan biaya alat belum di masukkan	<u>J</u>	
21	14-12-2020	Print out bab I-VI dan membuat ppt, ACC ujian skripsi	<u>J</u>	

7. Selesai Penyusunan Skripsi Tanggal: 14 Desember 2020

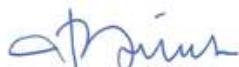
Madiun, Desember 2020

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. L. Anang Setivo Walovo, S.T., M.T.
NIDN. 07134117202



Ir. Vinsensius Widdy Tri P., S.T., M.M.
NIDN. 0702027402



Wulan Deekan Fakultas Teknik
Ir. Vinsensius Widdy Tri P., S.T., M.M.
NIDN. 0702027402



Mengetahui WIDYA MANDALA
Fakultas Teknik Rekayasa Industri
Ir. Vinsensius Widdy Tri P., S.T., M.M.
NIDN. 0702027402

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*“Memulai dengan Penuh Keyakinan, Menjalankan dengan Penuh Keikhlasan,
Menyelesaikan dengan Penuh Kebahagiaan” - BANU D A*

ABSTRAK

Banyaknya buah sukun di Madiun yang sangat kurang dalam pemanfaatannya secara optimal sedangkan buah sukun dapat diolah menjadi tepung sukun.Tepung sukun merupakan tepung bebas gluten yang dihasilkan dari buah sukun yang dibudidaya secara alami. Tepung sukun dapat digunakan sebagai bahan dasar untuk membuat kue kering, kue basah, brownis, bolu, dan jajanan tradisional.Dalam melakukan wawancara sukun ini hanya di olah menjadi sukun goreng, maka dengan ini peneliti membuat inovasi baru di madiun dengan memanfaatkan buah sukun menjadi tepung sukun untuk di olah menjadi jajanan tradisional untuk wilayah Madiun. Tujuan lain dari penelitian ini adalah untuk mengetahui proses pembuatan tepung sukun pada roti berbahan dasar buah sukun, untuk mengetahui formulasi standar resep pada penggunaan tepung sukun pada pembuatan roti,untuk mengetahui respon daya terima konsumen terhadap roti berbahan dasar buah sukun Untuk menganalisis kelayakan usaha roti berbahan dasar buah sukun berdasarkan aspek finansial. Dengan menggunakan metode uji kesukaan: teknik kuesioner Aspek finansial:*Aspek Finansial:net present value (NPV)internal rate of return (IRR)payback period (PP)*

Kata kunci: Buah sukun, Tepung sukun, metode uji kesukaan: teknik kuesioner Aspek finansial : *net present value (NPV) internal rate of return (IRR) payback period (PP)*

KATA PENGANTAR

Puji syukur, atas berkat dan rahmat Allah SWT, serta dukungan dan partisipasi dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "*Pengembangan Produk Roti Berbahan Dasar Tepung Sukun terhadap Daya Terima Konsumen*". Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan semangat serta doa selama proses penyusunan skripsi, yaitu:

1. Bapak Vinsencius Widdy Tri.P., S.T., M.M. selaku Dekan sekaligus Ketua Program Studi, Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya serta laku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan tugas akhir.
2. Bapak L. Anang Setiyo Waluyo, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan tugas akhir.
3. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun khususnya program studi manajemen yang telah memberikan ilmu kepada penulis.
4. Seluruh staf Tata Usaha dan staf Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus kota Madiun.
5. Ibu Sulastri dan Bapak Sadi yang selalu memberikan semangat dan doa.
6. Febriyanti yang selalu menyemangati dan memberikan dukungan doa kepada saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Seluruh keluarga serta saudara yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
8. Semua teman-temanku prodi teknik industri angkatan 2016 yang memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan doa.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan karena adanya keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Semoga tugas akhir ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagai informasi bagi semua yang membutuhkan.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.1 Rumusan Masalah.....	4
1.1 Tujuan Penelitian	4
1.1 Manfaat Penelitian.....	5
1.1 Batasan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Perancangan pengembangan produk	7
2.2 Analisa Finansial	9
2.3 Analisa Daya Terima Konsumen.....	11
2.4 Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Alur Penelitian	14
3.2.1 Studi Pendahuluan.....	15
3.2.2 Identifikasi Masalah	15
3.2.3 Rumusan Masalah	15
3.2.4 Tujuan Penelitian	15
3.2.5 Pengumpulan Data	15

3.2.6 Pengolahan Data.....	16
3.2.7 Analisis dan Interpretasi	16
3.2.8 Kesimpulan dan Saran	16
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	17
4.1 Proses Pembuatan Tepung Sukun.....	17
4.1.1 Proses Pemilihan Bahan Baku	17
4.1.2 Proses Pengupasan	18
4.1.3 Proses Pencucian	18
4.1.4 Proses Pemotongan Buah.....	19
4.1.5 Proses Perendaman.....	20
4.1.6 Proses Penjemuran atau Pengeringan	20
4.1.7 Proses Penggilingan	21
4.1.8 Proses Pengayakan	22
4.2 Deskripsi Produk Hasil Penelitian	24
4.2.1 <i>Choco Cookies</i>	24
4.2.2 Teknik Pembuatan <i>Choco Cookies</i>	24
4.2.3 Bolu Kukus.....	28
4.2.4 Teknik Pembuatan Bolu Kukus	29
4.3 Hasil Uji Daya Terima Konsumen	31
4.4 Analisis Kelayakan Bisnis	41
4.4.1 Bolu Kukus	41
BAB V ANALISIS DAN INTERPRESTASI HASIL.....	49
5.1 Uji Daya Terima Konsumen dan Tanggapan Responden	50
5.2 Uji Kelayakan Bisnis	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kandungan Gizi Buah Sukun.....	3
Tabel 2.1Hasil Penelitian Terdahulu.....	12
Tabel 3.1Rancangan Pengumpulan Data	16
Tabel 3.2 Rancangan Pengolahan Data.....	16
Tabel 4.1Tabel Resep <i>Choco Chips Cookie</i>	24
Tabel 4.2Tabel Resep Bolu Kukus.....	28
Tabel 4.3Jenis Kelamin Panelis	32
Tabel 4.4 Tingkat Kepercayaan Produk <i>Choco Chips Cookie</i>	34
Tabel 4.5 Tingkat Kepercayaan Produk Bolu Kukus.....	36
Tabel 4.6 Rentang Skala	38
Tabel 4.7 Penilaian Tanggapan Produk <i>Choco Chips Cookie</i>	38
Tabel 4.8 Penilaian Tanggapan Produk Bolu Kukus	39
Tabel 4. 9 Penerimaan Produk	39
Tabel 4.10 Presentase Penerimaan Produk	40
Tabel 4.11 Daftar Perlengkapan.....	41
Tabel 4.12 Rincian Biaya Belanja Awal	42
Tabel 4.13 Rincian Biaya Operasional.....	43
Tabel 4.14 Rencana Sumber Modal.....	44
Tabel 4.15 Perkiraan Pendapatan.....	45
Tabel 4.16Laporan Laba Rugi.....	45
Tabel 4.17 Perhitungan NPV	46
Tabel 4.18Perhitungan IRR.....	47
Tabel 4.19 Perhitungan PP	48
Tabel 5.1Resep <i>Choco Chips Cookie</i>	49
Tabel 5.2Resep Bolu Kukus.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Impor Tepung Terigu.....	1
Gambar 1.2 Grafik Kebutuhan Tepung Terigu	2
Gambar 2.1 Fase Proses Pengembangan.....	7
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	13
Gambar 4.1 Proses Pengupasan Buah Sukun.....	18
Gambar 4.2 Proses Pencucian Buah Sukun	19
Gambar 4.3 Proses Pemotongan Buah Sukun.....	19
Gambar 4.4 Proses Perendaman Buah Sukun	20
Gambar 4.5 Proses Pengeringan Buah Sukun.....	21
Gambar 4.6 Proses Penggilingan Buah Sukun.....	21
Gambar 4.7 Proses Pengayakan Buah Sukun	22
Gambar 4.8 Peta Proses Pembuatan Tepung Sukun	23
Gambar 4.9 Proses Pencampuran Kuning Telur dan Gula Halus	25
Gambar 4.10 Proses Pencampuran Adonan	26
Gambar 4.11 Proses Pencetakan Adonan.....	26
Gambar 4.12 Proses Pengovenan Adonan	27
Gambar 4.13 Peta Proses Operasi Pembuatan <i>Choco Chips Cookie</i>	28
Gambar 4.14 Proses Pencampuran Kuning Telur dan Gula Halus	29
Gambar 4.15 Proses Pengovenan Adonan	30
Gambar 4.16 Peta Proses Operasi Pembuatan Bolu Kukus	31
Gambar 4.17 Grafik Usia Panelis.....	33
Gambar 4.18 Grafik Tingkat Kepercayaan <i>choco cookies</i>	35
Gambar 4.19 Grafik Tingkat Kepercayaan Bolu Kukus.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisioner Penelitian

Lampiran 2 Daftar Nama Responden

Lampiran 3 Rekapitulasi Jawaban Responden

Lampiran 4 Hasil Penelitian