

**PERENCANAAN *HOME INDUSTRY*  
*SILKY PUDDING "NIYU DESSERTS"*  
DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 500 CUP (@150 g)  
PER HARI**

**TUGAS PERENCANAAN  
UNIT PENGOLAHAN PANGAN**



**OLEH :**  
**GABRIELLA ANGGONO (6103015012)**  
**TAMARA ANGELINE (6103015031)**  
**MICHAEL CALVIN (6103015088)**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
SURABAYA  
2019**

**PERENCANAAN *HOME INDUSTRY*  
*SILKY PUDDING "NIYU DESSERTS"*  
DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 500 CUP (@150 g)  
PER HARI**

**TUGAS PERENCANAAN UNIT PENGOLAHAN PANGAN**

Diajukan Kepada  
Fakultas Teknologi Pertanian,  
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya  
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian  
Program Studi Teknologi Pangan

OLEH:  
GABRIELLA ANGGONO                6103015012  
TAMARA ANGELINE                6103015031  
MICHAEL CALVIN                6103015088

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
SURABAYA  
2019

## **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama : Gabriella Anggono, Tamara Angeline, Michael Calvin

NRP : 6103015012, 6103015031, 6103015088

Menyetujui Makalah Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan kami:

Judul:

**Perencanaan *Home Industry Silky Pudding “Niyu Desserts” dengan Kapasitas Produksi 500 Cup (@150 g) per Hari***

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 5 Januari 2019

Yang menyatakan,



Gabriella Anggono

Tamara Angeline

Michael Calvin

## LEMBAR PENGESAHAN

Makalah Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan dengan Judul "**Perencanaan Home Industry Silky Pudding "Niyu Desserts"**" dengan **Kapasitas Produksi 500 Cup (@150 g) per Hari**", yang diajukan oleh Gabriella Anggono (6103015012), Tamara Angeline (6103015031), dan Michael Calvin (6103015088), telah diujikan pada tanggal 10 Januari 2019 dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji.

Ketua Penguji,



Dr. Ignatius Srianta, S.TP., MP.

Tanggal: 25 - 1 - 2019

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya



Ir. Thomas Indarto Putut Suseno, MP., IPM.  
Tanggal:

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

Makalah Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan dengan Judul “Perencanaan *Home Industry Silky Pudding “Niyu Desserts”* dengan Kapasitas Produksi 500 Cup (@150 g) per Hari”, yang diajukan oleh Gabriella Anggono (6103015012), Tamara Angeline (6103015031), dan Michael Calvin (6103015088), telah disetujui dan diujikan oleh Dosen Pembimbing.

Dosen Pembimbing,



Dr. Ignatius Srianta, S.TP., MP.  
Tanggal: 25-1-2019

## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini kami menyatakan bahwa Makalah Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan kami yang berjudul:

### **PERENCANAAN HOME INDUSTRY SILKY PUDDING "NIYU DESSERTS" DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 500 CUP (@150 g) PER HARI**

adalah hasil karya kami sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis akan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara nyata tertulis, diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila karya kami tersebut merupakan plagiarisme, maka kami bersedia dikenai sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar, sesuai dengan peraturan yang berlaku (UU RI No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 25 ayat 2, dan Peraturan Akademik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Pasal 30 ayat 1 (c) tahun 2010).

Surabaya, 5 Januari 2019



Gabriella Anggono

Tamara Angeline

Michael Calvin

Gabriella Anggono (6103015012), Tamara Angeline (6103015031), Michael Calvin (6103015088). **Perencanaan Home Industry Silky Pudding “Niyu Desserts” dengan Kapasitas Produksi 500 Cup (@150 g) per Hari.**

Di bawah bimbingan: Dr. Ignatius Srianta, S.TP., MP.

## ABSTRAK

*Silky pudding* merupakan inovasi pengolahan *pudding* yang memiliki tekstur yang lebih lembut bila dibandingkan dengan *pudding* pada umumnya. *Home industry silky pudding* memiliki potensi yang baik karena tingginya minat konsumen untuk mengkonsumsi *dessert* sebagai *snack*, proses pengolahan *silky pudding* mudah, dan bahan baku yang digunakan mudah diperoleh. Oleh karena itu, dilakukan penyusunan perencanaan dan analisa kelayakan *home industry silky pudding* “Niyu Desserts” dengan kapasitas produksi 500 cup/hari, serta realisasi produksi dan pemasaran *silky pudding*. Lokasi produksi *silky pudding* “Niyu Desserts” berada di Jalan Lebak Rejo Utara 2/1, Surabaya. Bentuk badan usaha yang digunakan adalah swasta perorangan dengan struktur organisasi lini dengan jumlah karyawan sebanyak 4 orang. Bahan baku yang digunakan dalam pembuatan *silky pudding* “Niyu Desserts” adalah susu UHT, susu jagung manis, gula pasir, konyaku *jelly powder*, perisa, *macchiato cream*, dan air. Tahapan produksi *silky pudding* “Niyu Desserts” meliputi pembuatan susu jagung manis, pencampuran bahan kering dengan susu UHT dan susu jagung manis, pemanasan hingga mendidih, penyaringan, pengisian dalam *cup* plastik, dan pendinginan, penambahan *macchiato cream*, penutupan *cup*, pelabelan, dan penyimpanan di kulkas. Umur simpan *silky pudding* “Niyu Desserts” adalah  $\pm 3$  hari. Kemasan primer yang digunakan adalah *cup* plastik transparan dengan kapasitas 180 mL. Pemasaran *silky pudding* “Niyu Desserts” dilakukan melalui media sosial. Berdasarkan faktor teknis dan ekonomis, *home industry silky pudding* “Niyu Desserts” yang direncanakan layak untuk didirikan dan dioperasikan karena memiliki laju pengendalian modal (ROR) setelah pajak sebesar 137,43% yang lebih besar daripada MARR (*Minimal Attractive Rate of Return*) sebesar 14,06%, dengan waktu pengembalian modal setelah pajak 0,711 tahun dan BEP (*Break Even Point*) sebesar 47,25%.

Kata kunci: *Silky pudding*, *home industry*, produksi, pemasaran

Gabriella Anggono (6103015012), Tamara Angeline (6103015031),  
Michael Calvin (6103015088). **Home Industry Planning of Silky Pudding “Niyu Desserts” with Product Capacity of 500 cups (@150 g)/Day**  
Advisor: Dr. Ignatius Srianta, S.TP., MP.

## **ABSTRACT**

Silky pudding is the innovation of pudding processing because it has softer texture than pudding's texture in general. Home industry of silky pudding has a good potential because people interests to consume dessert as a snack, then processing of silky pudding is so easy, and the raw materials used are easily obtained. Therefore, home industry of silky pudding which is planned to have production capacity of 500 cups/day, is being planned and analyzed the appropriateness, also production and marketing realization. This home industry is planned to be established on Jalan Lebak Rejo Utara 2/1, Surabaya. The form of business entity used is private business with line organization structure with 4 employees. The main materials used in making silky pudding are UHT milk, sweet corn milk, sugar, konyaku jelly powder, macchiato cream, and also water. The processing of “Niyu Desserts” silky pudding begins with making sweet corn milk, the mixing dry ingredients with UHT milk and sweet corn milk, then proceed to heating, boiling, filtering, filling in a cup, and cooling, then followed by the addition of macchiato cream, covering the cup, labeling, and storage in refrigerator. The shelf life of silky pudding “Niyu Desserts” is around 3 days. The primary packaging is cup plastic with capacity of 180 mL. The marketing of silky pudding “Niyu Desserts” is done through social media. Based on technical and economic factors, the home industry of “Niyu Desserts” silky pudding is feasible to be established and operated because it has a rate of return after tax (ROR) of 137.43% which is higher than MARR (Minimum Attractive Rate of Return) of 14.06%. The payback period after tax is 0.711 years and the break even point were obtained at 47.25%.

Keywords: Silky pudding, home industry planning, production, marketing

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan makalah Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan dengan judul “**Perencanaan Home Industry Silky Pudding “Niyu Desserts” dengan Kapasitas Produksi 500 Cup (@150 g) per Hari**”. Penyusunan makalah Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan ini merupakan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan Program Sarjana Strata-1 (S-1), Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ignatius Srianta, S.TP., MP. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis.
2. Orang tua, keluarga, dan teman-teman penulis yang telah memberikan bantuan melalui doa dan dukungan yang telah diberikan baik berupa material maupun moral.

Penulis telah berusaha menyelesaikan makalah ini dengan sebaik mungkin, namun menyadari masih ada kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan. Akhir kata, semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, Januari 2019

Penulis

## **DAFTAR ISI**

Halaman

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR APPENDIX .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
BAB II. BAHAN DAN PROSES PENGOLAHAN .....	3
2.1. Bahan Baku .....	3
2.1.1. Susu UHT ( <i>Ultra High Temperature</i> ).....	3
2.1.2. Jagung Manis .....	4
2.1.3. Gula Pasir .....	5
2.1.4. Konnyaku <i>Jelly Powder</i> .....	6
2.1.5. Perisa .....	7
2.1.6. <i>Macchiato Cream Powder</i> .....	8
2.1.7. Air Minum .....	9
2.2. Bahan Pengemas.....	10
2.2.1. <i>Cup</i> Plastik.....	11
2.2.2. Sendok Plastik .....	12
2.2.3. Label Kemasan .....	12
2.2.4. Kantong Plastik.....	13
2.3. Proses Pengolahan .....	14
2.3.1. Pembuatan Susu Jagung Manis.....	14
2.3.2. Pembuatan <i>Macchiato Cream</i> .....	15
2.3.3. Pembuatan <i>Silky Pudding</i> .....	15
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....	19
3.1. Neraca Massa.....	19
3.1.1. Neraca Massa Pembuatan Susu Jagung .....	20
3.1.1.1. Tahap Pengupasan dan Pemipilan .....	20
3.1.1.2. Tahap Penghancuran dengan <i>Soya Maker</i> .....	20

3.1.1.3. Tahap Pengenceran.....	20
3.1.2. Neraca Massa Pembuatan <i>Macchiato Cream</i> .....	21
3.1.2.1. Tahap Pencampuran.....	21
3.1.2.2. Tahap Pengisian dalam <i>Cup Plastik</i> .....	21
3.1.3. Neraca Massa Pembuatan <i>Silky Pudding</i> .....	21
3.1.3.1. Tahap Pembuatan <i>Silky Pudding Cokelat</i> .....	21
3.1.3.1.1. Tahap Pencampuran I (Bahan Kering) .....	21
3.1.3.1.2. Tahap Pencampuran II dan Pemanasan .....	21
3.1.3.1.3. Tahap Penyaringan .....	21
3.1.3.1.4. Tahap Pengisian dalam <i>Cup Plastik</i> .....	22
3.1.3.1.5. Tahap Pendinginan .....	22
3.1.3.1.6. Tahap Penambahan <i>Macchiato Cream</i> .....	22
3.1.3.2. Tahap Pembuatan <i>Silky Pudding Green Tea</i> .....	22
3.1.3.2.1. Tahap Pencampuran I (Bahan Kering) .....	22
3.1.3.2.2. Tahap Pencampuran II dan Pemanasan .....	22
3.1.3.2.3. Tahap Penyaringan .....	23
3.1.3.2.4. Tahap Pengisian dalam <i>Cup Plastik</i> .....	23
3.1.3.2.5. Tahap Pendinginan .....	23
3.1.3.2.6. Tahap Penambahan <i>Macchiato Cream</i> .....	23
3.1.3.3. Tahap Pembuatan <i>Silky Pudding Bubble Gum</i> .....	23
3.1.3.3.1. Tahap Pencampuran I (Bahan Kering) .....	23
3.1.3.3.2. Tahap Pencampuran II dan Pemanasan .....	24
3.1.3.3.3. Tahap Penyaringan .....	24
3.1.3.3.4. Tahap Pengisian dalam <i>Cup Plastik</i> .....	24
3.1.3.3.5. Tahap Pendinginan .....	24
3.1.3.3.6. Tahap Penambahan <i>Macchiato Cream</i> .....	24
3.1.3.4. Tahap Pembuatan <i>Silky Pudding Strawberry</i> .....	25
3.1.3.4.1. Tahap Pencampuran I (Bahan Kering) .....	25
3.1.3.4.2. Tahap Pencampuran II dan Pemanasan .....	25
3.1.3.4.3. Tahap Penyaringan .....	25
3.1.3.4.4. Tahap Pengisian dalam <i>Cup Plastik</i> .....	25
3.1.3.4.5. Tahap Pendinginan .....	25
3.1.3.4.6. Tahap Penambahan <i>Macchiato Cream</i> .....	26
3.2. Neraca Energi .....	26
3.2.1. Neraca Energi <i>Silky Pudding Rasa Cokelat</i> .....	28
3.2.1.1. Pemanasan <i>Silky Pudding Rasa Cokelat</i> .....	28
3.2.1.2. Pendinginan <i>Silky Pudding Rasa Cokelat</i> .....	29
3.2.2. Neraca Energi <i>Silky Pudding Rasa Green Tea</i> .....	29
3.2.2.1. Pemanasan <i>Silky Pudding Rasa Green Tea</i> .....	29
3.2.2.2. Pendinginan <i>Silky Pudding Rasa Green Tea</i> .....	29
3.2.3. Neraca Energi <i>Silky Pudding Rasa Bubble Gum</i> .....	29

3.2.3.1. Pemanasan <i>Silky Pudding Rasa Bubble Gum</i> .....	29
3.2.3.2. Pendinginan <i>Silky Pudding Rasa Bubble Gum</i> .....	30
3.2.4. Neraca Energi <i>Silky Pudding Rasa Strawberry</i> .....	30
3.2.4.1. Pemanasan <i>Silky Pudding Rasa Strawberry</i> .....	30
3.2.4.2. Pendinginan <i>Silky Pudding Rasa Strawberry</i> .....	30
<b>BAB IV. MESIN DAN PERALATAN .....</b>	<b>31</b>
4.1. Mesin .....	31
4.1.1. <i>Soya Maker</i> .....	31
4.1.2. <i>Mixer</i> .....	32
4.1.3. <i>Showcase</i> .....	33
4.1.4. <i>Refrigerator</i> .....	34
4.1.5. <i>Generator Set (Genset)</i> .....	35
4.1.6. <i>UV (Ultraviolet) Sterilization Cabinet</i> .....	35
4.2. Peralatan .....	36
4.2.1. Timbangan Digital .....	37
4.2.2. Baskom <i>Stainless Steel</i> .....	37
4.2.3. <i>Corn Stripper</i> .....	38
4.2.4. Panci Pemanas .....	38
4.2.5. Kompor Gas.....	39
4.2.6. Tabung Gas LPG dan <i>Regulator</i> Kompor Gas .....	40
4.2.7. Sarung Tangan .....	40
4.2.8. Penutup Kepala .....	41
4.2.9. Masker .....	41
4.2.10. Lampu .....	42
4.2.11. Sendok <i>Stainless Steel</i> Besar .....	42
4.2.12. <i>Cooler Box</i> .....	43
4.2.13. Meja .....	43
4.2.14. Rak <i>Stainless Steel</i> .....	44
4.2.15. <i>Container</i> Plastik .....	44
4.2.16. Tangki Air .....	45
4.2.17. Pompa Air .....	46
4.2.18. <i>Blue Ice</i> .....	46
4.2.19. Toples Bening .....	47
4.2.20. Lap .....	48
4.2.21. Alat-Alat Kebersihan .....	48
<b>BAB V. UTILITAS .....</b>	<b>49</b>
5.1. Air .....	49
5.2. Listrik .....	50
5.3. Bahan Bakar LPG .....	51
5.4. Solar.....	51

<b>BAB VI. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>52</b>
6.1. Bentuk Badan Usaha.....	52
6.2. Struktur Organisasi .....	52
6.3. Ketenagakerjaan .....	55
6.3.1. Deskripsi Tugas Tenaga Kerja.....	55
6.3.2. Karyawan dan Pembagian Jam Kerja .....	56
6.4. Lokasi Usaha .....	57
6.5. Tata Letak Usaha .....	58
6.6. Penjualan dan Pemasaran .....	60
<b>BAB VII. ANALISA EKONOMI .....</b>	<b>63</b>
7.1. Perhitungan Biaya Mesin dan Peralatan .....	66
7.2. Perhitungan Biaya Bahan Habis Pakai .....	67
7.3. Analisa Ekonomi .....	69
7.4. Analisa Sensitivitas.....	75
<b>BAB VIII. PEMBAHASAN.....</b>	<b>77</b>
8.1. Faktor Teknis .....	77
8.1.1. Lokasi dan Tata Letak Unit Usaha .....	77
8.1.2. Bahan Baku.....	78
8.1.3. Proses Produksi.....	79
8.2. Faktor Ekonomi .....	79
8.2.1. Laju Pengembalian Modal (ROR) .....	80
8.2.2. Waktu Pengendalian Modal (POT).....	80
8.2.3. Titik Impas (BEP).....	81
8.3. Faktor Pemasaran .....	81
8.3.1. Promosi Produk .....	82
8.3.2. Distribusi Produk .....	82
8.4. Evaluasi Simulasi Produksi dan Pemasaran Silky Pudding “Niyu Desserts” .....	82
<b>BAB IX. KESIMPULAN .....</b>	<b>86</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>
<b>APPENDIX .....</b>	<b>90</b>

## **DAFTAR TABEL**

Halaman

Tabel 2.1. Jenis Pewarna dan Perasa dalam Perisa <i>Silky Pudding</i> "Niyu Desserts" .....	8
Tabel 2.2. Syarat Mutu Air Minum .....	10
Tabel 3.1. Formulasi <i>Silky Pudding</i> "Niyu Desserts" Cokelat.....	19
Tabel 5.1. Kebutuhan Air PDAM untuk Sanitasi <i>Silky Pudding</i> "Niyu Desserts" .....	50
Tabel 5.2. Kebutuhan Air Galon Isi Ulang .....	50
Tabel 7.1. Perhitungan Harga Mesin dan Peralatan.....	67
Tabel 7.2. Perhitungan Biaya Bahan Baku .....	68
Tabel 7.3. Perhitungan Biaya Pengemasan.....	68
Tabel 7.4. Perhitungan Biaya Lain-lain .....	69
Tabel 7.5. Perhitungan Biaya Utilitas.....	69
Tabel 8.1. Rekapitulasi <i>Cash Flow</i> Penjualan <i>Silky Pudding</i> "Niyu Desserts" .....	85

## **DAFTAR GAMBAR**

Halaman

Gambar 2.1. Gula Pasir Kemasan 5 kg .....	5
Gambar 2.2. Konnyaku <i>Jelly Powder</i> .....	7
Gambar 2.3. <i>Macchiato Cream Powder</i> .....	9
Gambar 2.4. Pengemasan <i>Silky Pudding</i> “Niyu Desserts” .....	11
Gambar 2.5. <i>Cup</i> Plastik.....	12
Gambar 2.6. Sendok Plastik.....	12
Gambar 2.7. Label Kemasan <i>Silky Pudding</i> “Niyu Desserts” .....	13
Gambar 2.8. Kantong Plastik.....	14
Gambar 2.9. Diagram Alir Proses Pembuatan Susu Jagung .....	14
Gambar 2.10. Diagram Alir Pembuatan <i>Silky Pudding</i> “Niyu Desserts” .....	18
Gambar 4.1. <i>Soya Maker</i> .....	32
Gambar 4.2. <i>Mixer</i> .....	32
Gambar 4.3. <i>Showcase</i> .....	33
Gambar 4.4. <i>Refrigerator</i> .....	34
Gambar 4.5. <i>Generator Set</i> .....	35
Gambar 4.6. <i>UV Sterilization Cabinet</i> .....	36
Gambar 4.6. Timbangan <i>Digital</i> .....	37
Gambar 4.7. Baskom <i>Stainless Steel</i> .....	38
Gambar 4.8. <i>Corn Stripper</i> .....	38
Gambar 4.9. Panci Pemanas .....	39
Gambar 4.10. Kompor Gas .....	40
Gambar 4.11. Tabung Gas LPG dan Regulator Kompor Gas.....	40
Gambar 4.12. Sarung Tangan .....	41
Gambar 4.13. Penutup Kepala .....	41

Gambar 4.14. Masker .....	42
Gambar 4.15. Lampu .....	42
Gambar 4.16. Sendok <i>Stainless Steel</i> Besar .....	43
Gambar 4.17. <i>Cooler Box</i> .....	43
Gambar 4.18. Meja <i>Stainless Steel</i> .....	44
Gambar 4.19. Rak <i>Stainless Steel</i> .....	44
Gambar 4.20. <i>Container</i> Plastik .....	45
Gambar 4.21. Tangki Air.....	45
Gambar 4.22. Pompa Air .....	46
Gambar 4.23. <i>Blue Ice</i> .....	47
Gambar 4.24. Toples Bening .....	47
Gambar 4.25. Lap .....	48
Gambar 4.26. Alat-Alat Kebersihan .....	48
Gambar 6.1. Struktur Organisasi <i>Home Industry Silky Pudding</i> “Niyu Desserts” .....	54
Gambar 6.2. Lokasi Produksi Usaha <i>Silky Pudding</i> “Niyu Desserts” ....	57
Gambar 6.3. Denah dan Tata Letak Usaha <i>Silky Pudding</i> “Niyu Desserts” .....	61
Gambar 7.1. Grafik Break Even Point <i>Silky Pudding</i> “Niyu Desserts”..	75

## **DAFTAR APPENDIX**

Halaman

Appendix A. Kuesioner .....	90
Appendix B. Neraca Massa .....	94
Appendix C. Neraca Energi.....	110
Appendix D. Perhitungan Utilitas.....	150
Appendix E. Jadwal Kerja .....	153
Appendix F. Rincian Perhitungan Biaya Modal .....	154
Appendix G. Perhitungan Depresiasi Nilai Mesin dan Peralatan .....	157
Appendix H. Rekapitulasi Penjualan <i>Silky Pudding</i> “Niyu Desserts” .....	159
Appendix I. Hasil Simulasi Pemasaran dan <i>Feedback</i> .....	162