

**PERANCANGAN TAS BELANJA BERBAHAN DASAR
PLASTIK BEKAS**

SKRIPSI



**Oleh
JUNIALDI NASUTION
130410033**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2018**

PERANCANGAN TAS BELANJA BERBAHAN DASAR PLASTIK BEKAS

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh
JUNIALDI NASUTION
130410033**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2018**

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana, dan/atau magister), baik di Universitas Putera Batam maupun di perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing;
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Batam, 4 Agustus 2018

Materai Rp6.000,00

Junaldi Nasution
130410033

PERANCANGAN TAS BELANJA BERBAHAN DASAR PLASTIK BEKAS

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh
Jumialdi Nasution
130410033**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 4 Agustus 2018

**Hazimah, S.Si.,M.Si
Pembimbing**

ABSTRAK

Di zaman yang semakin modern ini segala sesuatunya diciptakan untuk mempermudah kita dalam beraktifitas, diantaranya adalah mengganti penggunaan kayu dan logam dengan plastik. Sehingga meningkatkan penggunaan plastik untuk kegiatan sehari-hari. Salah satunya adalah penggunaan kantong plastik sekali pakai dalam berbelanja. Penggunaan kantong plastik yang tidak bisa diminimalisir sehingga peningkatan pencemaran lingkungan terhadap penggunaan kantong plastik sekali pakaipun meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan tas belanja berbahan dasar plastik bekas. Populasi penelitian adalah masyarakat Kavling Sagulung Baru Blok W. Penelitian ini menggunakan sampling jenuh dengan kriteria sebagai berikut, masyarakat Kavling Sagulung Baru Blok W berjenis kelamin perempuan, dengan usia minimal 19 tahun . Teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner *voice of customer* Hasil data yang didapat dari pengolahan kuesioner *Voice Of Customer* menunjukkan responden memilih rancangan tas belanja berbahan dasar plastik bekas dengan diameter lebar 34 cm, panjang 23 cm, ketebalan 11 cm dan tinggi 23 cm, sekat di bagian tengah untuk memisahkan barang belanja dan pegangan tas yang nyaman dengan bahan dasar plastik. Dari hasil data yang didapat maka dilakukan perancangan tas belanja berbahan dasar plastik bekas dengan diameter dan rancangan seperti pernyataan yang diinginkan oleh responden diatas.

Kata Kunci: Perancangan, Tas Belanja dan Plastik Bekas

ABSTRACT

In this increasingly modern era everything is created to facilitate us in the activity, such as replacing the use of wood and metal with plastic. Thus increasing the use of plastics for daily activities. One is the use of disposable plastic bags in shopping. The use of non-diminished plastic bags so that increased environmental pollution against the use of plastic bags once disposable increases. This study aims to design the shopping bags made from plastic used. The population of this research is community of Sagulung Baru Block W. This research uses saturated sampling. With the following criteria, the community of Sagulung Baru Block W is female, with minimum age 19 years old. Technique of collecting data using questionnaire of voice of customer The result of data obtained from questionnaire processing of Voice Of Customer shows respondents choose the design of plastic-based shopping bag with the width of the width of 34 cm, the length of 23 cm, the thickness of 11 cm and the height of 23 cm, the bulkhead in the middle To separate shopping items and comfortable handbag grip with plastic base material. From the data obtained then the design of plastic-based shopping bags used with a diameter and design such a statement desired by the respondents above.

Keywords: Design, Used Shopping Bags and Plastics

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Industri Universitas Putera Batam. .

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI. selaku Rektor Universitas Putera Batam
2. Bapak ganda sirait, S.Si.,M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Industri.
3. Bapak welly sugianto, ST.,M.Si. selaku Kepala Program Teknik Industri.
4. Ibu Hazimah, S.Si.,M.Si. selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Teknik Industri Universitas Putera Batam.
5. Segenap Dosen dan Staf Universitas Putera Batam.
6. Teristimewa untuk bapak Eddysyah Nasution dan Ibu Rusmiati sebagai orang tua penulis yang ikut setara dalam membantu proses pengerjaan dan selalu memberikan motivasi, pengorbanannya berupa dukungan moral, waktu, tenaga dan doa kepada penulis.
7. Buat Istri penulis Kiki Shintawati dan sahabat penulis Richard Sarlian Bahi, Wanda Nurul Wijaya, Petrus Saut Parulian Simbolon, Jimmy Luhur Soritua Harahap. Atmiyati, Diyan Kristianto. Terimakasih atas waktu dukungan serta doa yang diberikan.
8. Masyarakat Kavling Saguba Blok W yang turut membantu dalam proses penyusunan skripsi ini
9. Semua teman-teman seperjuangan di Universitas Putera Batam angkatan 2013.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Batam,4 Agustus 2018

JUNIALDI NASUTION

(130410033)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR RUMUS	xi
 BAB I PENDAHULUAN	 Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 Error! Bookmark not defined.
2.1 Teori Dasar	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Limbah.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Penggolongan Limbah.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Metode 3R Dalam Penanggulangan Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Kantung Belanja Sebagai Kemasan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Skala Likert	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Uji Validitas.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Uji Reliabilitas.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Metode QFD (<i>Quality Function Deployment</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.8.1 Manfaat QFD.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.8.2 HOQ (<i>House Of Quality</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Berfikir.....	Error! Bookmark not defined.
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 Error! Bookmark not defined.
3.1 Desain penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.2	Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Kuesioner.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Studi Kepustakaan	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Observasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.3	Operasional Variabel	Error! Bookmark not defined.
3.4	Pengumpulan VOC (Voice Of Customer).....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Metode Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Uji Metode QFD.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Alat Dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.8	Lokasi dan jadwal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.8.1	Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.8.2	Jadwal Penelitian	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... Error! Bookmark not defined.

4.1	Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Proses Pembuatan Tas Belanja	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Deskripsi Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Deskripsi Responden	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Hasil Uji Instrumen	Error! Bookmark not defined.
4.1.4.1	Uji Validitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4.2	Uji Relibilitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Voice Of Customer.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Pembahasan Hasil Data Quality Function Deployment (QFD). Error! Bookmark not defined.	
4.2.2.1	Menentukan tingkat kepentingan relatif dari atribut produk	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.2	Mengidentifikasi Hubungan Antara Sesama Karakteristik Teknik ..	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.3	Menentukan Target Pencapaian Untuk Setiap Karakteristik Teknik	Error! Bookmark not defined.

SIMPULAN DAN SARAN..... Error! Bookmark not defined.

5.1	Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Linkert	17
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	26
Tabel 3.1 Kriteria Penilaian Kuesioner	31
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian	41.
Tabel 4.1 Deskripsi Responde Berdasarkan Jenis Kelamin.....	53
Tabel 4.2 Deskripsi Responden Berdasarkan usia	54
Tabel 4.3 Deskripsi Responden Berdasarkan Pekerjaan	55
Tabel 4.4 Frekuensi Berbelanja Dalam Kurun Waktu Satu Minggu	56
Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas Penelitian	57
Tabel 4.6 Hasil Uji Realibilitas.....	58
Tabel 4.7 Frekuensi responden X1.....	62
Tabel 4.8 Responden X1	63
Tabel 4.9 Tabel Frekuensi	64
Tabel 4.10 Kebutuhan Konsumen	66
Tabel 4.11 Tehnikal Respon.....	67
Tabel 4.12 Data Atribut Produk rekomendasi	68
Tabel 4.13 Data Atribut Produk pesaing	69
Tabel 4.14 Matriks Antara Atribut Produk Rekomendasi Dan Karakteristik Teknik	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Limbah Dalam Wujud Padat, Gas, Dan Cair.....	9
Gambar 2.2 Drajat Kedekatan Limbah.....	12
Gambar 2.3 House Of Quality	23
Gambar 2.4 Kerangka Berfikir	29
Gambar 3.1 Metode Penelitian	30
Gambar 3.3 Gunting	35
Gambar 3.4 Spidol	36
Gambar 3.5 Cutter	36
Gambar 3.6 Staples.....	37
Gambar 3.7 Mesin Jahit.....	37
Gambar 3.8 Plastik <i>Standing Pouch</i>	38
Gambar 3.9 Kain Perca.....	38
Gambar 3.10 Benang	39
Gambar 3.11 selangang	39
Gambar 4.1 Gambar Tas Hasil Perancangan.....	42
Gambar 4.2 Plastik <i>Standing Pouch</i>	44
Gambar 4.3 Proses Pembersihan Bahan	44
Gambar 4.4 Plastik Setelah Dipotong	45
Gambar 4.5 Penjahitan Bahan	45
Gambar 4.6 Plastik setelah dijahit	46
Gambar 4.7 Proses Penganyaman	46
Gambar 4.8 Anyaman tas	47
Gambar 4.9 Pelapisan Pada Bahan	48
Gambar 4.11 Penjahitan Bagian Samping.....	49
Gambar 4.12 Penjahitan Bagian Samping.....	49
Gambar 4.13 Hasil Penyatuan Bagian Tas	50
Gambar 4.14 Pegangan Tas	50
Gambar 4.15 Gambar Tas Hasil Perancangan.....	51
Gambar 4.16 House Of Quality	76

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 uji validitas.....	17
Rumus 2.2 alpha cronbach uji reliabilitas.....	19
Rumus 3.3 Mencar Varians Uji Reliabilitas.....	19