

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SPESIFIKASI PRODUKSI TAS UNTUK MENGATASI MASALAH PADA PERAKITAN TAS *BACKPACK* DI PT. PRIMARINDO ASIA INFRASTRUCTURE. Tbk, BANDUNG, JAWA BARAT



Disusun Oleh:

AKMALUDIN HARUN NUR RASYID

1702003

Program Studi Teknologi Pengolahan Produk Kulit

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA**

2020

PENGESAHAN

**PERANCANGAN SPESIFIKASI PRODUKSI TAS UNTUK
MENGATASI MASALAH PADA PERAKITAN TAS *BACKPACK*
DI PT. PRIMARINDO ASIA INFRASTRUCTURE. Tbk,
BANDUNG, JAWA BARAT**

Disusun oleh:

Akmaludin Harun Nur Rasyid
1702003

Program Studi. Teknologi Pengolahan Produk Kulit (TPPK)

Pembimbing,



Jamila, S.Kom., M.Cs.
NIP. 19751213 200212 1 002

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Karya Akhir dan dinyatakan memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk mendapat Derajat Ahli Madya Diploma III (D3)

Politeknik ATK Yogyakarta

Tanggal : Agustus 2020

DEWAN PENGUJI

Ketua

NAMA
NIP.

Anggota

NAMA
NIP.

NAMA
NIP.

Yogyakarta, 2020
Direktur Politeknik ATK Yogyakarta

Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn.
NIP. 19660101 199403 1 008

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”

(Q.S al-Mujadalah: 11)

Alhamdulillahirrabil'alamin, berulang kali syukur terucap karena telah memberikan nikmat yang sangat banyak dan luar biasa serta menghadirkan mereka yang selalu memberi semangat dan do'a. Hanya pada-Nya tempat mengadu dan bersyukur, dan hanya karena-Nya Tugas Akhir ini terselesaikan.

Bapak, dan Ibu

Bapak Hariyanto, Ibu Sri Nuryati yang telah berjuang dengan penuh keikhlasan, serta memberikan kasih sayang, doa dan pengorbanan tanpa pamrih. Mendukung dan memfasilitasi segala kebutuhan penulis agar dapat menyelesaikan Karya Akhir Ini. Semoga Allah senantiasa memberikan kelimpahan nikmat dan rezeki yang barokah.

Keluarga, Teman, Saudara dan Sahabat

Keluarga Besar TPPK A'17, Keluarga Himmatekpro, Keluarga Kelompok Belajar, dan lainnya yang tak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terimakasih untuk semua nasihat, dukungan, semangat dan kebaikannya yang sampai detik ini masih bersama menjalani segala suka dan duka, tetap setia satu sama lain, selalu saling mendukung dan saling mendoakan.

KATA PENGANTAR

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Penulis panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan nikmat sehingga Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Spesifikasi Produksi Tas Untuk Mengatasi Masalah Pada Perakitan Tas *Backpack* Di PT. PRIMARINDO ASIA INFRASTRUCTURE. Tbk, Bandung, Jawa Barat” dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Penyusunan Tugas Akhir ini guna memenuhi syarat kelulusan Program Studi Diploma III (D3) serta untuk mendapatkan gelar Ahli Madya di Politeknik ATK Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak akan tersusun dengan baik tanpa adanya bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn., Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. Dr. R.L.M. Satrio Ari Wibowo, S.Pt., M.P., IPU, ASEAN Eng. Pembantu Direktur I Politeknik ATK Yogyakarta.
3. Anwar Hidayat, S.Sn., M.Sn., Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Produk Kulit
4. Yus Maryo, B.Sc., S.Pd., M.Sn., Dosen Pembimbing Akademik.
5. Jamila, S.Kom., M.Cs. Dosen Pembimbing TA yang memberikan bimbingan dan dukungan yang positif dalam penulisan Tugas Akhir sehingga penulisan laporan Tugas Akhir dapat terselesaikan tepat pada waktu.

6. Pimpinan HRD Bapak Agus dan Staff HRD Bapak Mulyadi serta Staff PT. Primarindo Asia Infrastructure yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan magang.
7. Bapak Sargiono selaku pembimbing magang dan keluarga besar *Development* khususnya, serta seluruh karyawan produksi di PT. Primarindo Asia Infrastructure yang telah memberikan ilmu pengetahuan serta bimbingan selama melakukan kegiatan magang.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan tugas akhir ini penulis ucapkan terimakasih. Semoga karya akhir ini bermanfaat bagi pembaca dan khususnya mahasiswa Politeknik ATK Yogyakarta.

Yogyakarta, 30 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tas <i>Backpack</i>	5
1. Pengertian <i>Backpack</i>	5
2. Jenis-jenis <i>Backpack</i>	5
B. Perakitan Tas	14
C. Material Tas.....	17
1. Kulit.....	17
2. Kain (<i>Fabric</i>).....	18
D. Mesin Jahit.....	18
1. Mesin Jahit <i>Flat Bed</i>	20
2. Mesin Jahit <i>Post Bed</i>	20
3. Mesin Jahit <i>Zig-zag</i>	21
E. Perlakuan Perakitan Tas <i>Backpack</i>	22
1. <i>Closed Seam</i>	22
2. <i>Lapped Seam</i>	23
3. <i>Butted Seam / Zig-zag Seam</i>	23
4. <i>Open Seam</i>	24

5. <i>English Bond</i> (Jahitan Binding)	24
6. <i>French Bond</i> (Jahitan Tindas).....	25
F. Desain.....	26
1. Prinsip-prinsip Desain.....	26
2. Unsur-unsur Desain	27
3. Desain Produk.....	28
G. Spesifikasi Desain.....	28
1. Pentingnya Spesifikasi	29
2. Unsur-unsur Spesifikasi	30
H. Standarisasi dan SOP	33
I. Diagram Sebab Akibat.....	34
J. Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>).....	35
BAB III MATERI DAN METODE	38
A. Penyelesaian Tugas akhir.....	38
B. Lokasi Pelaksanaan Tugas akhir	38
C. Materi Tugas akhir.....	38
D. Metode Pengumpulan Data Tugas akhir	39
1. Metode Pengumpulan Data Primer	39
2. Metode Pengumpulan Data Sekunder	41
E. Tahapan Proses Penyelesaian Tugas akhir	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Hasil.....	45
B. Pembahasan	50
1. Analisis Permasalahan.	50
2. Analisis Faktor Penyebab Permasalahan.....	52
3. Usulan Penyelesaian Permasalahan	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
A. Kesimpulan.....	109
B. Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN	113

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Unsur-unsur Spesifikasi Desain	30
Tabel 2. Proses Perakitan Tas <i>Backpack</i>	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Hiking Daypack</i>	6
Gambar 2. <i>Climbing Daypack</i>	7
Gambar 3. <i>Cycling Daypack</i>	8
Gambar 4. <i>Snow Sport Daypack</i>	9
Gambar 5. <i>Sightsee Daypack</i>	9
Gambar 6. <i>Work Daypack</i>	10
Gambar 7. <i>Trekking Backpack</i>	11
Gambar 8. <i>Lightweight Hiking Backpack</i>	12
Gambar 9. <i>Traveling Backpack</i>	13
Gambar 10. Arah Kemuluran dan Ketegangan Kulit.....	17
Gambar 11. Mesin Jahit <i>Flat Bed</i>	20
Gambar 12. Mesin Jahit <i>Post Bed</i>	20
Gambar 13. Mesin Jahit <i>Zig-zag</i>	21
Gambar 14. Mesin Jahit <i>Binding</i>	21
Gambar 15. <i>Closed Seam</i>	22
Gambar 16. <i>Lapped Seam</i>	23
Gambar 17. <i>Zig-Zag Seam</i>	23
Gambar 18. <i>Open Seam</i>	24
Gambar 19. <i>English Bond</i>	25
Gambar 20. <i>French Bond</i>	25
Gambar 21. Contoh Diagram Sebab Akibat	35
Gambar 22. Contoh Diagram Alir.....	36
Gambar 23. Bentuk Dan Arti Simbol Dalam Diagram Alir	37
Gambar 24. Diagram Alir Tahapan Penyelesaian Tugas akhir.....	43
Gambar 25. Diagram Alir Proses Penyelesaian Masalah	44
Gambar 26. Proses Pembuatan Tas <i>Backpack</i>	46
Gambar 27. Komponen Keriput	50
Gambar 28. Gelombang Pada Komponen	51
Gambar 29. Kesalahan Dalam Penempatan <i>Margin</i>	51
Gambar 30. <i>Cause & Effect Diagram</i>	55
Gambar 31. SOP untuk proses Jahit Tas	56
Gambar 32. Sketsa Pola Tas.....	62
Gambar 33. Tas <i>Backpack</i>	63
Gambar 34. Daftar Material Tas <i>Backpack</i>	64
Gambar 35. Jenis Jahitan yang Digunakan.....	65
Gambar 36. Sketsa Proses Perakitan Tas <i>Backpack</i>	66
Gambar 37. Pembuatan Sketsa Menggunakan Komputer	66
Gambar 38. Pembuatan Format Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	67
Gambar 39. Lembar Pertama Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	68
Gambar 40. Kepala Lembar Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	69
Gambar 41. Identitas Tas <i>Backpack</i>	70
Gambar 42. Gambar Orthogonal Tas <i>Backpack</i>	71
Gambar 43. Lembar Kedua Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	72
Gambar 44. Judul Spesifikasi Produksi Disetiap Lembar.....	72

Gambar 45. Pembagian Bagian Tas <i>Backpack</i>	73
Gambar 46. Keterangan Komponen Tas <i>Backpack</i>	74
Gambar 47. <i>Costing Material</i>	74
Gambar 48. Lembar Keempat Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	75
Gambar 49. Pola dan Arah Pemotongan Material.....	76
Gambar 50. Instruksi Pemotongan dan Ilustrasi Arah Potongan Material.....	77
Gambar 51. Lembar Kelima Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	77
Gambar 52. Logo 1.....	78
Gambar 53. Logo 2.....	78
Gambar 54. <i>Zipper</i>	79
Gambar 55. <i>Pocket Front Logo</i>	79
Gambar 56. <i>Buckle</i>	80
Gambar 57. <i>Puller</i>	80
Gambar 58. <i>Webbing Strap</i>	81
Gambar 59. Lembar Keenam Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	81
Gambar 60. Jenis Jahitan dan Bagian Tas <i>Backpack</i>	83
Gambar 61. SOP Umum Perakitan Tas <i>Backpack</i>	84
Gambar 62. Lembar Ketujuh Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	86
Gambar 63. Pemasangan <i>Puller & Zipper</i>	87
Gambar 64. Penjahitan Elastis Pada Kantong Jaring.....	87
Gambar 65. Pemasangan Segitiga Dengan <i>Strap Shoulder</i>	88
Gambar 66. Perakitan <i>Handle Strap</i>	89
Gambar 67. Lembar Kedelapan Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	90
Gambar 68. Tahap 1 Perakitan Depan Tas <i>Backpack</i>	90
Gambar 69. Tahap 2 Perakitan Depan Tas <i>Backpack</i>	91
Gambar 70. Tahap 3 Perakitan Depan Tas <i>Backpack</i>	92
Gambar 71. Tahap 4 Perakitan Depan Tas <i>Backpack</i>	92
Gambar 72. Tahap 5 Perakitan Bagian Depan Tas <i>Backpack</i>	93
Gambar 73. Lembar Kesembilan Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	94
Gambar 74. Tahap 1 Perakitan Bagian Samping Tas <i>Backpack</i>	94
Gambar 75. Tahap 2 Perakitan Bagian Samping Tas <i>Backpack</i>	95
Gambar 76. Tahap 3 Perakitan Samping Tas <i>Backpack</i>	96
Gambar 77. Tahap 5 Perakitan Bagian Samping Tas <i>Backpack</i>	96
Gambar 78. Lembar Kesepuluh Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	97
Gambar 79. Tahap 1 Perakitan Bagian Belakang Tas <i>Backpack</i>	98
Gambar 80. Tahap 2 Perakitan Bagian Belakang Tas <i>Backpack</i>	98
Gambar 81. Tahap 3 Perakitan Bagian Belakang Tas <i>Backpack</i>	99
Gambar 82. Tahap 4 Perakitan Bagian Belakang Tas <i>Backpack</i>	100
Gambar 83. Tahap 5 Perakitan Bagian Belakang Tas <i>Backpack</i>	100
Gambar 84. Tahap 6 Perakitan Bagian Belakang Tas <i>Backpack</i>	101
Gambar 85. Lembar Kesebelas Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	102
Gambar 86. Instruksi Khusus Perakitan Tas <i>Backpack</i>	103
Gambar 87. Tahap 1 Perakitan Tas <i>Backpack</i>	103
Gambar 88. Tahap 2 Perakitan Tas <i>Backpack</i>	104
Gambar 89. Penjahitan Bartek.....	105
Gambar 90. Lembar Kedua Belas Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	106
Gambar 91. Penyerahan Spesifikasi Produksi Tas <i>Backpack</i>	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Magang.....	113
Lampiran 2. Lembar Kerja Harian Magang	115
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Magang	129
Lampiran 4. Data Responden	130
Lampiran 5. Lembar Kuesioner.....	131
Lampiran 6. Hasil Analisis Pengarus Tidak Ada Spesifikasi Produksi	135
Lampiran 7. Spesifikasi Produksi Tas Backpack.....	138
Lampiran 7. Lembar Evaluasi	150
Lampiran 8. Blanko Konsultasi Tugas Akhir	154