

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kajian Teori.....	6
2.1.1 Inovasi Produk.....	6
2.1.2 Data Kesehatan Mulut.....	7
2.1.3 Material Kayu Siwak.....	11
2.2. Penelitian Terdahulu.....	12
2.2.1 Produk sikat gigi alternatif bambu.....	12
2.2.2 Produk sikat gigi dengan material arang.....	13
2.2.3 Produk kayu siwak konvensional.....	15
2.3. Hasil Penelitian.....	15
2.3.1 Strategi Perancangan Inovasi Kayu siwak.....	16
2.4. Metode Perencanaan.....	17
2.4.1 Business Model Canvas.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Diagram Alir.....	19

3.2.	Metode Pengumpulan Data	20
3.2.1.	Data Primer	20
3.2.2.	Data Sekunder	21
3.3.	Metode Analisis Data	21
3.3.1.	Analisis Kualitatif	21
3.3.2.	Analisis Kuantitatif	22
3.4.	Penentuan Harga Jual	22
3.4.1.	Biaya Produksi Dan kemasan	22
3.4.2.	Total biaya produksi per unit	22
3.4.3.	Penentuan margin dan keuntungan	23
3.4.4.	Penentuan harga jual	23
3.4.5.	Pertimbangan harga pasar	23
3.4.6.	Kesimpulan Penjualan.....	24
3.5.	EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>)	24
3.6.	Ergonomi	26
3.6.1.	Data dan riset ergonomi	27
3.6.2.	Ergonomi Kayu siwak.....	29
3.6.3.	Kesimpulan ergonomi	30
3.6.4.	Penelitian antropometri tangan	31
3.7.	Jalur Produksi	32
3.8.	<i>Product Life Cycle</i>	32
3.9.	Jenis-jenis kayu siwak	33
3.9.1.	Metode penyimpanan	34
3.9.2.	Perbedaan Tekstur Dan Kekuatam.....	34
3.9.3.	Pengaruh Kondisi Penyimpanan Terhadap Kualitas Kayu	35
3.9.4.	Metode Penyimpanan Yang Disarankan	35
3.10.	Analisis Bentuk Pegangan.....	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1.	Hasil Analisis Data Primer	39
4.1.1.	Hasil Wawancara	39
4.1.2.	Hasil Kuesioner.....	40
4.1.3.	Survei Kenyamanan Pegangan.....	41
4.2.	Pembahasan	42
4.2.1.	Penerimaan dan Penggunaan kayu siwak	42

4.2.2.	Manfaat kesehatan Yang Dirasakan.....	43
4.2.3.	Tantangan dalam penggunaan.....	43
4.2.4.	Rekomendasi Produk Sikat Gigi Kayu Siwak	43
4.3.	Proses Desain.....	43
4.3.1.	Moodboard & Imageboard.....	44
4.3.2.	Material	45
4.3.3.	Sketsa	47
4.3.4.	Sketsa Terpilih	49
4.3.5.	Gambar Teknik.....	50
4.3.6.	3D Model	52
4.3.7.	Desain Grafis.....	53
4.3.8.	<i>Mockup</i>	56
4.3.9.	Prototipe	58
4.4.	Proses <i>Produksi</i>	61
4.4.1.	Proses Branding	62
4.4.2.	Nama <i>Brand</i>	62
4.4.3.	Logo	63
4.4.4.	Tujuan <i>Brand</i>	64
4.4.5.	Skema Warna	65
4.4.6.	<i>Typography</i>	66
4.4.7.	<i>Semantika</i>	66
BAB V	KESIMPULAN	67
5.1.	Kesimpulan.....	67
5.2.	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69