

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah dan Asumsi	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Penelitian Pendahulu	6
2.2. Penelitian Saat Ini	7
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1. Batik Tulis	9
3.2. Komputer Grafis	10
3.2.1. <i>Graphics Formats</i>	11
3.2.1.1. <i>Raster</i>	11
3.2.1.2. <i>Vector</i>	11
3.2.2. Transformasi Gambar	13
3.2.2.1. <i>Scaling</i>	13

3.2.2.2. Translasi	13
3.2.2.3. Rotasi	13
3.3. <i>Parametric Design</i>	14
3.4. <i>Bezier</i>	14
3.5. <i>Hypertext Markup Language</i>	16
3.6. <i>Javascript</i>	16
BAB IV METODE PENELITIAN	17
4.1. Objek Penelitian	17
4.2. Alat yang Digunakan	17
4.3. Tahapan Penelitian	18
4.3.1. Mendefinisikan Sistem Desain Tradisional	18
4.3.2. Membangun Model Konseptual	20
4.3.3. Merancang Sistem Desain	23
4.3.4. Melakukan Verifikasi Sistem Desain	27
4.3.5. Melakukan Validasi Hasil Desain	27
4.3.6. Melakukan Analisa dan Pembahasan	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	29
5.1. Penyusunan Model <i>Bezier</i> Motif Dasar Batik Tulis	29
5.1.1. Motif <i>Isen-Isen</i>	31
5.1.2. Motif Utama	32
5.2. Penyusunan Model Matematis Batik Tulis Berkarakter <i>Hand-drawn</i>	37
5.2.1. Desain Batik Tulis Tradisional (Sistem Nyata)	37
5.2.2. Sistem Desain Batik Tulis Dengan <i>Bezier Curve</i>	38
5.2.2.1. Model Matematis Random Posisi Motif	38
5.2.2.2. Model Matematis Random Bentuk Motif	42
5.3. Pengembangan Sistem Desain Batik Tulis Dengan <i>Bezier Curve</i>	45
5.4. Verifikasi Sistem Desain Batik Tulis Dengan <i>Bezier Curve</i>	46
5.5. Validasi Output Sistem Desain Batik Tulis Dengan <i>Bezier Curve</i>	47



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGEMBANGAN MODEL DESAIN MOTIF BATIK TULIS HAND-DRAWN BERBASIS BEZIER CURVE
PRAMUDI ARSIWI, Dr. Eng. Muh. Arif Wibisono, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB VI PENUTUP	50
6.1. Kesimpulan	50
6.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54