



**DESAIN AKSESORI ALMARI
BENTUK SIMETRI DAN SEBANGUN**

ARTIKEL ILMIAH

Oleh

**Soraya Rachmawati
NIM 071810101037**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2012**



DESAIN AKSESORI ALMARI BENTUK SIMETRI DAN SEBANGUN

ARTIKEL ILMIAH

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Matematika (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Sains

Oleh

**Soraya Rachmawati
NIM 071810101037**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2012**

PENGESAHAN

Artikel ini diterima oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember pada:

hari :

tanggal :

tempat : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.

Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Anggota,

Prof. Drs. Kusno, DEA., Ph.D.
NIP 196101081986021001

Bagus Juliyanto, S.Si.
NIP 198007022003121001

DESAIN AKSESORI ALMARI
BENTUK SIMETRI DAN SEBANGUN
CUPBOARD ACCESSORIES DESIGN
SYMMETRY AND UNIFORM SHAPE

Soraya Rachmawati¹, Kusno², Bagus Juliyanto²

¹*Mahasiswa Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember*

²*Staf Pengajar Jurusan Matematika FMIPA Universitas Jember*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan prosedur desain aksesori almari yang simetri dan sebangun melalui interpolasi beberapa benda geometri khususnya garis, lingkaran, dan elips. Metode penelitian ini meliputi pembuatan desain pola trap dan pola relief. Hasil penelitian yang diperoleh adalah prosedur desain aksesori simetri dan sebangun dengan langkah-langkah sebagai berikut. Pertama, pembuatan pola trap dengan menetapkan variasi koordinat titik ketinggian. Lalu mengisi tiap grid dengan kurva garis, lingkaran, dan elips. Kedua, pembuatan pola tangkai dan daun dengan perbandingan pada tiap bagian sehingga menghasilkan pola yang sebangun. Selanjutnya untuk langkah terakhir kita lakukan simulasi untuk memodelisasi aksesori almari tersebut dengan bantuan *software* Maple 13. Sehubungan dengan keadaan tersebut, penulis tertarik melakukan studi pengembangan desain aksesori komponen almari simetri dan sebangun dengan memanfaatkan bangun-bangun geometri ruang.

Kata kunci : aksesori almari, simetri, sebangun, interpolasi, garis, lingkaran, elips.

ABSTRAC

This study aims to get the accessories cupboard design procedure of symmetry and uniform shapes by interpolating a few things in particular geometry of lines, circles, and elips. This research method involves the manufacture of trap design patterns and patterns in relief. The results obtained are accessories design rocedure symmetry and uniform with the following steps. The first, by setting a trap pattern coordinates of the point height variation. Then fill each grid with the curve of lines, circles, and ellips. Second, making the stalk and leaf pattern with a ratio on each part so as to produce a uniform pattern. The next to last step we do a simulation to design the accessory cupboard with the help of maple 13 software. In connection with these circumstances, the author are interested in studying the development of accessory design cupboard components by utilizing symmetry and uniform with the wake geometry of space.

Key words: accessories cupboard, symmetry, uniform, interpolation, line, circle, elips.