



**ANALISIS PERHITUNGAN KOS PRODUK KUBAH DENGAN
MENGUNAKAN METODE FULL COSTING PADA UKM BAKAT JAYA**

SKRIPSI

Oleh

AHMAD FAHMI ZAM ZAM ZAINURI

NIM. 090810301262

PROGRAM STUDI S-1 AKUNTANSI

FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS JEMBER

2014



**ANALISIS PERHITUNGAN KOS PRODUK KUBAH DENGAN
MENGUNAKAN METODE FULL COSTING PADA UKM BAHAT JAYA**

***THE ANALISIS CALCULATIONS COST OF PRODUCT DOME USING
METHODE FULL COSTING ON UKM BAHAT JAYA***

SKRIPSI

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

oleh

AHMAD FAHMI ZAM ZAM ZAINURI

NIM. 090810301262

JURUSAN AKUNTANSI

FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS JEMBER

2014

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah, dengan segala kerendahan hati, kupersembahkan skripsiku ini sebagai bentuk tanggungjawab, bakti, dan ungkapan terima kasihku kepada :

1. Ibundaku Faidotul Kubro dan Ayahanda Mohammad Rofi'i yang sangat saya hormati dan saya cintai, terima kasih atas kasih sayang, dukungan dan doa yang senantiasa mengiringi setiap langkah bagi keberhasilanku;
2. Kakakku Faiqotus Soleha dan adikku Mahdi Husen Zainur Ridho tercinta yang selalu mendukung, serta seluruh keluarga besarku, terima kasih atas segala perhatian, doa dan dukungannya;
3. Guru-guruku dari SD hingga Perguruan Tinggi, yang telah memberikan ilmunya dan membimbingku dengan penuh rasa sabar;
4. Almamater tercinta Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

MOTTO

*“Hanya pada-Mu lah aku menyembah dan hanya pada-Mu
Aku memohon pertolongan”
(QS. Al-Fatihah : 5)*

*Janganlah kamu melangkah seperti gunting walaupun lurus namun memisahkan
yang menyatu, tetapi melangkahlah seperti jarum walaupun sakit dan menusuk
namun menyatukan yang terpisah.
(Imam Ali Bin Abi Thalib)*

*Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari
betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.
(Thomas Alva Edison)*

SKRIPSI

ANALISIS PERHITUNGAN KOS PRODUK KUBAH DENGAN MENGUNAKAN METODE FULL COSTING PADA UKM BAKAT JAYA

Oleh:

AHMAD FAHMI ZAM ZAM ZAINURI

NIM 090810301262

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Muhammad Miqdad, SE, MM.Ak.

Dosen Pembimbing Anggota : Dr. Alwan Sri Kustono, SE, Msi.Ak.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : AHMAD FAHMI ZAM ZAM ZAINURI

NIM : 090810301262

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Analisis Perhitungan Kos Produk Kubah dengan Menggunakan Metode *Full Costing* pada UKM Bakat Jaya” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 24 September 2014

Yang menyatakan,

Ahmad Fahmi Zam Zam Zainuri
NIM 090810301262

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

NAMA : AHMAD FAHMI ZAM ZAM ZAINURI
NIM : 090810301262
JURUSAN : S1 AKUNTANSI
JUDUL SKRIPSI : ANALISIS PERHITUNGAN KOS PRODUK KUBAH
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FULL
COSTING* PADA UKM BAKAT JAYA

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Muhammad Miqdad, SE, MM.Ak.
NIP. 19710727 199512 1 001

Dr. Alwan Sri Kustono, SE, Msi.Ak.
NIP. 19720416 200112 1 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Akuntansi

Dr. Alwan S. Kustono, SE., M.Si., Ak
NIP. 19720416 200112 1 001

JUDUL SKRIPSI

ANALISIS PERHITUNGAN KOS PRODUK KUBAH DENGAN MENGUNAKAN METODE FULL COSTING PADA UKM BAKAT JAYA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Ahmad Fahmi Zam Zam Zainuri

NIM : 090810301262

Jurusan : Akuntansi

Telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal:

30 Juni 2014

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Susunan Panitia Penguji

Ketua : **Taufik Kurrohman, SE, M.SA, Ak** (.....)
NIP. 19820723 200501 1 002

Sekretaris : **Kartika, SE, M.Sc, Ak** (.....)
NIP. 19820207 200812 2 002

Anggota : **Novi Wulandari, SE, M.Acc & Fin, Ak.** (.....)
NIP. 19801127 200501 2 003

Mengetahui/Menyetujui
Universitas Jember
Fakultas Ekonomi
Dekan,

Dr. Moehammad Fathorrazi, M.Si.
NIP 19630614 199002 1 001

Ahmad Fahmi Zam Zam Zainuri

Jurusan Akuntansi, Fakultas Ekonomi, Universitas Jember

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghitung dan menganalisis kos produk Kubah pada UKM Bakat Jaya dengan menggunakan Metode *Full Costing* kemudian membandingkan perhitungan tersebut dengan perhitungan yang digunakan oleh perusahaan sehingga diperoleh hasil perbandingan dari kedua metode tersebut yang kemudian menjadikan pertimbangan perusahaan menggunakan Metode *Full Costing* untuk Metode perhitungan dalam menentukan kos produk kubah pada UKM Bakat Jaya, dengan cara: menganalisis perhitungan kos produk Kubah menggunakan Metode UKM Bakat Jaya, menganalisis perhitungan kos produk Kubah dengan menggunakan Metode *Full Costing*, dan membandingkan hasil perhitungan dari kedua metode perhitungan tersebut. Pada penelitian ini penulis mengambil obyek 3 model kubah dengan ukuran yang sama yang dihasilkan oleh UKM Bakat Jaya. Hasil analisis dari Perhitungan kos produk Kubah pada UKM Bakat Jaya menggunakan Metode Perusahaan adalah Rp. 257.561,5 untuk Kubah Model Biasa, Rp. 393.161,5 untuk Kubah Model Susun, dan Rp. 575.925 untuk Kubah Model Susun Putar, sedangkan analisis perhitungan kos produk dengan menggunakan Metode *Full Costing* adalah Rp. 289.122,13 untuk Kubah Model Biasa, Rp. 420.622,13 untuk Kubah Model Susun, dan Rp. 672.273,87 untuk Kubah Model Susun Putar. Perbedaan ini sebaiknya diperhatikan oleh perusahaan karena perbedaan ini sangat mempengaruhi pihak perusahaan dalam menentukan harga jual produk, karena kos produk sangat menentukan harga jual produk. Jadi dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa metode perhitungan kos produk yang lebih tepat digunakan oleh perusahaan adalah Metode *Full Costing* karena metode ini menghitung seluruh kos yang dikeluarkan UKM Bakat Jaya dalam proses produksi.

Kata Kunci : Harga Jual, KOS produk, Metode *Full Costing*, Metode Perhitungan Perusahaan, *UKM*

Ahmad Fahmi Zam Zam Zainuri

Jurusan Akuntansi, Fakultas Ekonomi, Universitas Jember

ABSTRACT

The purpose of this study is to analyze the cost of product Dome on UKM Bakat Jaya and compare the results of calculations using the calculation method of the company and the full costing method to determine which method is more accurate in determining the cost of product for use in UKM Bakat Jaya, by: analyzing the calculation cost of product Dome using company method, analyze calculations the cost of product Dome using full costing method, and then compare the results of calculations of the two methods and the results of such comparisons researchers suggest which method is best applied in the company's future determining the cost product. In this study, the authors took 3 object model of the dome of the same size produced by UKM Bakat Jaya. Calculation results analysis cost of product the Dome on UKM Bakat Jaya used the company method is Rp. 257.561,5 for the Dome Model Biasa, Rp. 393.161,5 for the Dome Model Susun, and Rp. 575.925 for the Dome Model Susun Putar, while analysis calculation the cost of products using the full costing method is Rp. 289.122,13 for the Dome Model Biasa, Rp. 420.622,13 for the Dome Model Susun, and Rp. 672.273,87 for the Dome Model Susun Putar. These differences affect the company in determining the selling price of the product, because the cost of product is crucial the selling price. So in this study it can be concluded that the method of calculation cost of product more accurate in determining the cost of product is full costing method because this method to calculate all of the cost incurred UKM Bakat Jaya in the production process and full costing method produces near-real values issued by the company.

Keywords : *Cost of Product, Dome, Full Costing Method, Selling Price.*

RINGKASAN

Analisis Perhitungan Kos Produk Kubah dengan Menggunakan Metode *Full Costing* pada UKM Bakat Jaya; Ahmad Fahmi Zam Zam Zainuri, 090810301262; 2014; 61 halaman; Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Semakin banyaknya perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur di Indonesia meningkatkan persaingan yang terjadi antara pemilik perusahaan yang satu dengan yang lainnya. Persaingan yang terjadi antar perusahaan biasanya terjadi dalam menghasilkan produk – produk yang berkualitas dengan harga yang relatif rendah. Usaha Kecil Menengah (UKM) seringkali kurang akurat dalam menentukan kos produknya, hal ini disebabkan karena kesalahan dalam menghitung kos produk yang terjadi dalam produknya. Agar tidak terjadi kesalahan perhitungan secara terus menerus perusahaan diharapkan dapat melakukan penyempurnaan dalam menghitung kos produknya yaitu dengan memperbaharui metode perhitungannya. Perusahaan diharapkan menggunakan perhitungan kos produk yang menghitung seluruh biaya yang dikeluarkan untuk membuat suatu produk, yaitu dengan menggunakan metode *full costing*.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghitung dan menganalisis kos produk Kubah pada UKM Bakat Jaya dengan menggunakan Metode *Full Costing* kemudian membandingkan perhitungan tersebut dengan perhitungan yang digunakan oleh perusahaan sehingga diperoleh hasil perbandingan dari kedua metode tersebut yang kemudian menjadikan pertimbangan perusahaan menggunakan Metode *Full Costing* untuk Metode perhitungan dalam menentukan kos produk kubah pada UKM Bakat Jaya, dengan cara: menganalisis perhitungan kos produk Kubah menggunakan Metode UKM Bakat Jaya, menganalisis perhitungan kos produk Kubah dengan menggunakan Metode *Full Costing*, dan membandingkan hasil perhitungan dari kedua metode perhitungan tersebut.

Penelitian ini dilakukan di UKM Bakat Jaya yang berlokasi di jln. MT Haryono 149 kelurahan wirolegi, kecamatan sumbersari, jember jawa timur. Pada penelitian ini penulis mengambil objek 3 model kubah yang dihasilkan oleh UKM Bakat Jaya yang terdiri dari kubah model biasa, mosel susun model susun putar. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder yang terdiri dari data kualitatif dan data kuantitatif. Data primer diperoleh dari hasil wawancara yang dilakukan oleh penulis dengan pemilik perusahaan dan adapun data tersebut diperoleh oleh penulis melalui (observasi) pengamatan, sedangkan data sekunder diperoleh dari studi pustaka beserta literatur lainnya yang mendukung penulisan penelitian ini.

Hasil analisis dari Perhitungan kos produk Kubah pada UKM Bakat Jaya menggunakan Metode Perusahaan adalah Rp. 257.561,5 untuk Kubah Model Biasa, Rp. 393.161,5 untuk Kubah Model Susun, dan Rp. 575.925 untuk Kubah Model Susun Putar, sedangkan analisis perhitungan kos produk dengan menggunakan Metode *Full Costing* adalah Rp. 289.122,13 untuk Kubah Model Biasa, Rp. 420.622,13 untuk Kubah Model Susun, dan Rp. 672.273,87 untuk Kubah Model Susun Putar. Perbedaan ini sebaiknya diperhatikan oleh perusahaan karena perbedaan ini sangat mempengaruhi pihak perusahaan dalam menentukan harga jual produk, karena kos produk sangat menentukan harga jual produk.

Berdasarkan analisis hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa perhitungan kos produk kubah dengan menggunakan Metode *Full Costing* lebih tepat digunakan pada UKM Bakat jaya, karena metode ini menghitung seluruh kos yang dikeluarkan oleh perusahaan dalam proses produksi. metode *Full Costing* lebih akurat dalam perhitungannya membebankan kos *overhead* pabrik dan pembebanan kos penyusutan.

PRAKATA

Bismillahirrahmannirrahim,

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh,

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, serta memberikan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Perbandingan Kos Produk Kubah Dengan Menggunakan Metode *Full Costing* dan Metode *Variabel Costing* Pada UKM Bakat Jaya”. Sholawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Rasulullah SAW.

Penyusunan skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Akuntansi di Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, baik itu berupa dorongan, nasehat, saran maupun kritik yang sangat membantu. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. M. Fathorrazi, S.E. M.Si., selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Jember.
2. Bapak Dr. Alwan Sri Kustono, SE, M.Si., Ak., selaku Ketua Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Jember.
3. Bapak Dr. Muhammad Miqdad, SE, M.M., Ak., selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, kritik, dan pengarahan dengan penuh kesabaran dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Dr. Alwan Sri Kustono, M.Si., Ak., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahnya dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta Staf Karyawan di lingkungan Fakultas Ekonomi Universitas Jember serta Perpustakaan POMA Ekonomi dan Perpustakaan Pusat.
6. Ayahanda tercinta Mohammad Rofi'i dan Ibunda tercinta Faidhotul Kubro yang sangat penulis sayangi dan banggakan;
7. Kakak tercinta Faiqotus Soleha, Bang Hazbi dan Adikku Mahdi Husen ZR yang penulis sayangi dan banggakan;
8. Keluarga besar tercinta Mbok Ni, Mbah Hj. Saima (Mbah co), Mbah Mahrus, Tante Mama, Tante Iis (Umi ita), Tante Zulfa, Tante Tri, Om Wahib, Om Ali, Om Hasan, Om Aiz, yang penulis sayangi dan banggakan;
9. Sepupu tercinta Diana, Inol, Wildan, Banun, Labib, dan yang paling kecil dan lucu Haidar, Naqi, dan Zahira yang penulis sayangi dan cintai;
10. Teman yang selalu menemani saat susah maupun senang yang telah memberikan semangat, motivasi, perhatian serta dukungan kepada penulis;
11. Sahabat-sahabat kuliah tercinta Yediya, Fera, Yanto, Samsul, Rio, Yoga, Hadi, Ilham, Catur, Awis, dan sahabat dari GENK READY dan TFC.
12. Teman-teman kuliahku serta teman-teman lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan semuanya;
13. Teman-teman S1 akuntansi Reguler dan Non Reguler 2009, sukses buat kalian semua;
14. Serta semua pihak yang telah membantu dan berjasa dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Semoga Allah SWT selalu memberikan Hidayah dan Rahmat kepada semua pihak yang telah membantu dengan ikhlas sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis sadar akan keterbatasan dan kurang sempurnanya penulisan skripsi ini, oleh karena itu segala saran dan kritik yang bersifat membangun akan sangat penulis

harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan tambahan pengetahuan bagi yang membacanya.

Alhamdulillahirabbilamin

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Jember, 23 September 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PEMBIMBINGAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
RINGKASAN	x
PRAKATA	xii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Usaha Kecil Menengah (UKM)	7
2.1.1 Pengertian UKM	7
2.1.2 Peranan UKM	9
2.1.3 Permasalahan UKM	9

2.1.4 Upaya Pengembangan UKM	11
2.2 Konsep dan Pengertian KOS	13
2.2.1 Pengertian Kos	13
2.2.2 Karakteristik Metode Penentuan Kos.....	14
2.2.3 Transaksi Biaya yang Mendukung Penentuan Kos.....	16
2.2.4 Klasifikasi Kos Produk	17
2.2.5 Biaya VS Beban	18
2.3 Pengertian Metode Perhitungan Kos Produk	19
2.3.1 Sistem Tradisional.....	19
2.4 Metode Penentuan Perhitungan Kos Produk	22
2.4.1 Metode Full Costing.....	23
2.5 Penelitian Terdahulu	23
BAB 3. METODE PENELITIAN	25
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2 Jenis dan Sumber Data	25
3.3 Metode Pengumpulan Data	26
3.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	26
3.5 Kerangka Pemikiran Konseptual	27
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Penelitian	29
4.1.1 Gambaran Umum Perusahaan	29
4.1.2 Proses Produksi Kubah UKM Bakat Jaya	34
4.1.3 Perhitungan Kos Produk Kubah UKM Bakat Jaya	37
4.2 Pembahasan	41
4.2.1 Identifikasi Kos dan Pembebanannya pada Kubah Model Biasa, Model Susun, dan Model Susun Putar	41
4.2.2 Perhitungan Kos Produk Kubah Dengan Menggunakan Metode <i>Full Costing</i>	55

4.3 Perbandingan Kos Produk Kubah Dengan Menggunakan Perhitungan Perusahaan dengan Metode <i>Full Costing</i>	56
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 4.1	Macam Peralatan yang digunakan oleh UKM Bakat Jaya	34
Tabel 4.2	Perhitungan Kos Produk Kubah Model Biasa Ukuran 60cm Menurut Perusahaan	38
Tabel 4.3	Perhitungan Kos Produk Kubah Model Susun Ukuran 60cm Menurut Perusahaan	39
Tabel 4.4	Perhitungan Kos Produk Kubah Model Susun Putar Ukuran 60cm Menurut Perusahaan	40
Tabel 4.5	Kos Bahan Baku Kubah Model Biasa.....	42
Tabel 4.6	Kos Bahan Baku Kubah Model Susun	42
Tabel 4.7	Kos Bahan Baku Kubah Model Susun Putar	42
Tabel 4.8	Perbandingan Kos Bahan Baku Per unit Kubah	43
Tabel 4.9	Pembebanan Kos Tenaga Kerja Langsung Per unit Kubah	45
Tabel 4.10	Kos Bahan Penolong Per November 2013	47
Tabel 4.11	Pembebanan Kos Bahan Penolong per Unit	47
Tabel 4.12	Pembebanan Kos Listrik per Jenis	48
Tabel 4.13	Pembebanan Kos Listrik Per Unit Kubah	48
Tabel 4.14	Kos Perawatan dan Pemeliharaan Mesin dan Peralatan Selama Bulan Nofember 2013	49
Tabel 4.15	Pembebanan Perawatan dan Pemeliharaan Peralatan Tiap Jenis Kubah.....	49
Tabel 4.16	Kos Perawatan dan Pemeliharaan Per Unit.....	50
Tabel 4.17	Beban Penyusutan Mesin, Peralatan, dan Bangunan	51
Tabel 4.18	Beban Penyusutan Mesin, Peralatan dan Bangunan Perbulan.....	52

Tabel 4.19	Pembebanan Penyusutan Tiap Jenis Kubah	52
Tabel 4.20	Beban Penyusutan Per Unit Kubah	53
Tabel 4.21	Kos <i>Overhead</i> Pabrik per November 2013	53
Tabel 4.22	Pengelompokan Kos <i>Overhead</i> Pabrik Berdasarkan Prilaku	54
Tabel 4.23	Perhitungan Kos Produk Per Unit dengan Metode <i>Full Costing</i>	55
Tabel 4.24	Perbandingan Perhitungan Kos Produk.....	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	28
Gambar 4.2 Struktur Organisasi UKM Bakat Jaya.....	31
Gambar 4.3 Alur Kegiatan Produksi UKM Bakat Jaya	35
Gambar 4.4 Kubah Model Biasa.....	38
Gambar 4.5 Kubah Model Susun	39
Gambar 4.6 Kubah Model Susun Putar	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Daftar Pertanyaan Untuk Penelitian
- Lampiran 2 Hasil Wawancara Mengenai Profil Perusahaan
- Lampiran 3 Hasil Wawancara Mengenai Sistem Akuntansi Perusahaan
- Lampiran 4 Identifikasi Proses Pembuatan Produk
- Dokumentasi Penelitian (Gambar)
- Lampiran 5 Proses Design Kubah
- Lampiran 6 Proses Pengecatan
- Lampiran 7 Proses Perakitan
- Lampiran 8 Proses Pengeboran dan Perakitan Bagian atas Kubah
- Lampiran 9 Proses Pembentukan Ujung Kubah
- Lampiran 10 Proses Pemotongan Bahan