

HALAMAN JUDUL

**PERENCANA ANGGARAN BIAYA PADA PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM KOMPUTER SEKOLAH DASAR NEGERI 16
BAMBUKUNING KOTA SORONG PAPUA BARAT**

PROYEK AKHIR

Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan
di Program Studi Diploma Tiga Teknik Sipil dan memperoleh gelar Sarjana Teknik
dari Universitas Cenderawasih



Disusun Oleh
SEPTINUS HARA
20170611013039

UNIVERSITAS CENDERAWASIH
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN SIPIL
JAYAPURA
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERENCANAAN ANGGARAN BIAYA PADA PEMBANGUNAN
GEDUNG LABORATORIUM KOMPUTER SEKOLAH DASAR NEGERI
16 BAMBUKUNING KOTA SORONG PAPUA BARAT**

Disusun Oleh:

SEPTINUS HARA

20170611013039

Telah Dinyatakan Lengkap Dan Memenuhi Syarat Untuk Diajukan Dalam Ujian
Sidang Skripsi Pada Program Studi D3 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas

Cenderawasih

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

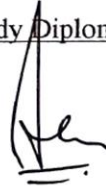


HELEN G. WAYANGKAU, ST., MT
NIP. 198907262019032014

Tanggal: **1** Juli 2023

Mengetahui

Ketua Program Study Diploma III Teknik Sipil



HELEN G. WAYANGKAU, ST., MT
NIP. 19890726 201903 2 014

LEMBAR PENGESAHAN

PERENCANAAN ANGGARAN BIAYA PADA PEMBANGUNAN
GEDUNG LABORATORIUM KOMPUTER SEKOLAH DASAR NEGERI
16 BAMBUKUNING KOTA SORONG PAPUA BARAT

Disusun Oleh:

SEPTINUS HARA

20170611013039

Telah diujikan dalam ujian Sidang Skripsi pada tanggal 7 JULI 2023 dan dinyatakan lulus dari Program Studi D3 Teknik Sipil Fakultas Teknik, Universitas Cenderawasih

Dewan Penguji :

Pembimbing

Helen G Wayangkau, ST., MT
NIP. 19890726 201903 2 014

Penguji 1

Alfian Adie Chandra, ST., M. Eng
NIP. 19830310 200801 1 010

Penguji 2

Davy I. R. Jansen, ST., MT
NIP. 19860314 201903 1 015

Jayapura, 10 Juli 2023

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Cenderawasih

Dr. Ir. Jhoni J. Numbri, M. Eng
NIP : 1976 0826 2009 121002

Ketua Jurusan
Teknik Sipil

Dr. Ir. Duha Awaludin, K. ST., MT
NIP : 19730220 199903 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Septinus Hara

NIM : 20170611013039

Program Studi : D3 Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Universitas : Cenderawasih

Judul : Perencana Anggaran Biaya Pada Pembangunan Gedung
Laboratorium Komputer Sekolah Dasar Negeri 16
Bambukuning Kota Sorong Papua Barat

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul “Perencana Anggaran Biaya Pada Pembangunan Gedung Laboratorium Komputer Sekolah Dasar Negeri 16 Bambukuning Kota Sorong Papua Barat” adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dengan bimbingan dosen pembimbing dan belum pernah digunakan sebagai karya ilmiah pada perguruan tinggi atau lembaga manapun. Sumber informasi yang berasal dan dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir proyek akhir ini.

Jayapura, 17 Juli 2023


SEPTINUS HARA
20170611013039

LEMBAR PERUNTUKAN

“Segala perkara dapat kutanggung didalam dia yang memberi kekuatan kepadaku”

(Filipi 4: 13)

“Masa depan harus dipikirkan baik-baik, tetapi tidak boleh disertai dengan kekhawatiran akan hari esok”

Dengan segala kerendahan hati Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menyertai, mengasihi, dan melimpahkan Berkah-Nya setiap saat kepada saya.
2. Alm. Ayah dan Ibu tercinta Bernadus Hara dan ibu Maria Korain yang setiap saat memberikan dukungan dan motivasi selama bersamanya.
3. Kakak berempat saya Naftali Hara, Agustina Hara, Balandina Hara dan Yulianus Hara di Sorong yang selalu memberi motivasi baik berupa Moril ataupun Materil selama masa perkuliahan hingga dalam pengerjaan Proyek Akhir.
4. Untuk kakak terkasih Maikel Hara dan ade tercinta saya Olivia Hara, yang selalu menyemangati dari awal kuliah hingga Tugas Akhir.
5. Keluarga Bapak Yohanes M Kareth yang selalu ada untuk saya dalam keadaan apa pun di Kota Study Jayapura.
6. Teman-teman Dan Saudra di tanah rantau Flora Tahoba, Alberto Hara, Naho Korain, Daniel Arne, *Devil Fire* 2017, Agutinus Kambu, dan Jemilouw Sangkek. Yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama masa perkuliahan dan pengerjaan Proyek Akhir.
7. Untuk istri terkasih dan tercinta saya, Anike Yumte dan kedua anak saya Debora dan Samaria yang selalu mendorong dari awal perkuliahan hingga pengerjaan Proyek Akhir ini.
8. Untuk keluarga besar semua yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang selama ini menemani suka dan duka selama mengenyam pendidikan di Jurusan Teknik Sipil Universitas Cenderawasih.

Akhir kata semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan atas segala kekurangan, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

ABSTRAK

PERENCANA ANGGARAN BIAYA PADA PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM KOMPUTER SEKOLAH DASAR NEGERI 16 BAMBUKUNING KOTA SORONG PAPUA BARAT

Sekolah dasar negeri merupakan salah satu sekolah yang sangat berperan penting terhadap kualitas pendidikan yang berada di Kota Sorong, terlebih khusus sekolah dasar negeri 16 Bambukuning yang merupakan salah satu sekolah negeri yang berada di Kota Sorong dan juga salah satu sekolah yang mempunyai peran penting dalam kualitas pendidikan di Kota Sorong. Akan tetapi sekolah ini masih bisa dikatakan sebagai sekolah berkembang atau sekolah yang terus membutuhkan pengembangan pembangunan baik secara sistem pendidikan maupun sarana-sarana sekolahnya.

Tentunya di sekolah dasar negeri 16 bambukuning sendiri belum memiliki beberapa sarana seperti salah satunya adalah gedung Laboratorium Komputer yang merupakan salah satu sarana yang sangat berperan penting dan mampu meningkatkan kualitas pendidikan siswa yang tentunya sesuai dengan perkembangan zaman saat ini.

Untuk itu penulis berencana meneliti dan merencanakan suatu Rencana Anggaran Biaya (RAB) pembangunan gedung laboratorium komputer sekolah dasar negeri 16 bambukuning yang dapat dipakai sebagai sarana pendidikan yang tentunya akan membantu meningkatkan kualitas siswa di sekolah dasar tersebut terlebih kualitas pendidikan di Kota Sorong.

Kata Kunci “Sekolah Dasar, Sarana Laboratorium, Perencanaan RAB”

ABSTRACT

COST BUDGET PLANNING FOR CONSTRUCTION OF COMPUTER LABORATORY BUILDING OF STATE ELEMENTARY SCHOOL 16 BAMBUKUNING, SORONG CITY, WEST PAPUA

Public elementary school is one of the schools that plays a very important role in the quality of education in the city of Sorong, especially the 16 Bambukuning public elementary school which is one of the public schools in the city of Sorong and also one of the schools that has an important role in the quality of education. in Sorong City. However, this school can still be said to be a developing school or a school that continues to need developmental development both in terms of the education system and school facilities.

Of course, the 16 Bambukuning Public Elementary School itself does not have several facilities, one of which is the Computer Laboratory building which is one of the facilities that plays a very important role and is able to improve the quality of student education which is of course in accordance with current developments. For this reason, the author plans to research and plan a Budget Plan (RAB) for the construction of the computer laboratory building for the 16 Bambukuning Public Elementary School which can be used as an educational facility which will certainly help improve the quality of students in these elementary schools, especially the quality of education in Sorong City.

Keywords "Elementary School, Laboratory Facilities, RAB Planning"

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 FT UNCEN yang tidak dipublikasikan, terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis, dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah seizin Rektor Universitas Cenderawasih. Perpustakaan yang meminjamkan skripsi ini untuk keperluan anggotanya harus mengisi nama dan tanda tangan peminjam dan tanggal pinjam.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perencana Anggaran Biaya Pada Pembangunan Gedung Laboratorium Komputer Sekolah Dasar Negeri 16 Bambukuning Kota Sorong Papua Barat”. Skripsi ini saya susun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik di Fakultas Teknik Sipil Universitas Cenderawasih.

Dalam kesempatan ini, saya sebagai penulis ingin menyampaikan ungkapan terimakasih kepada seluruh pihak dibawah ini yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi penelitian ini:

1. Bapak DR. Oscar Oswald Wambrau, SE, Msc. Selaku Rektor Universitas Cenderawasih Jayapura yang telah memberi kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di Universitas Cenderawasih.
2. Dr. Ir. Jhoni Jonatan Numberi, ST.,M.Eng, Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Cenderawasih yang telah memberikan sarana dan prasarana kepada mahasiswa sehingga dapat menyelesaikan penulisan hasil skripsi ini.
3. Dr. Ir. Duha A waludin, K,ST.,MT Jurusan Teknik Sipil yang telah mengijinkan saya dalam pembuatan skripsi penelitian ini.
4. Helen G Wayangkau.,ST.,MT, selaku Dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran serta kesabaran untuk membimbing saya dalam penulisan skripsi ini.
5. Semua pihak yang banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Saya menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membantu untuk memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata semoga Tuhan selalu melimpahkan Rahmat-Nya kepada kita semua dan semoga skripsi penelitian ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERUNTUKAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	131
DAFTAR TABEL	132
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pengertian Dan Fungsi Gedung Laboratorium Komputer.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Fungsi.....	Error! Bookmark not defined.

2.2	Defenisi Dan Fungsi Rencana Anggaran Biaya (RAB)	Error! Bookmark not defined.
2.2.1	Defenisi Rencana Anggaran Biaya (RAB)...	Error! Bookmark not defined.
2.2.2	Fungsi Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	Error! Bookmark not defined.
2.3	Tahapan Penyusunan Dan Perhitungan (RAB)	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Gambar Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Harga Satuan Pekerjaan (HSP).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.4	Volume Rencana Anggaran Biaya (RAB) Pekerjaan.	Error! Bookmark not defined.
2.3.5	Rekapitulasi Rencana Anggran Biaya (RAB)	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Pengertian Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Lokasi Penelitian Dan <i>Layout</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Denah Lokasih Penelitian (<i>Layout</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.3	Objek Dan Subjek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Tahapan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
3.5	Rekapitulasi Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Diagram Alir Penelitia.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA...		Error! Bookmark not defined.

1.4	Riwayat Singkat Sekolah Dasar Negeri 16 Bambukuning	Error! Bookmark not defined.
2.4	Data Sekolah Negeri 16 Bambukuning	Error! Bookmark not defined.
3.4	Gambar Perencanaan	Error! Bookmark not defined.
4.4	Perhitungan Volume Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
5.4	Harga Satuan Upah Dan Material Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
6.4	Analisa Harga Satuan Upah Dan Bahan Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
7.4	Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	Error! Bookmark not defined.
	Tabel 4.4 Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	Error! Bookmark not defined.
8.4	Rekapitulasi	Error! Bookmark not defined.
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.5	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
2.5	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pembelajaran Teknologi Informasi Dan Komunikasi.....	5
Gambar 2.2 Contoh Gambar Kerja (Teknis)	8
Gambar 2.3 Skema Alur AHSP.....	16
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	30
Gambar 3.1 Denah Letak Lokasi Penelitian	31
Gambar 3.2 Diagram Alir Metode Penelitian.....	35
Gambar 4.1 Denah Laboratorium Type 98.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Analisa RAB.....	7
Tabel 2.2 Contoh Harga Satuan Pekerjaan (HSP).....	12
Tabel 2.3 Contoh Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP).....	15
Tabel 2.4 Contoh Perhitungan Volume RAB.....	28
Tabe 2.5 Contoh Rekapitulasi RAB.....	29
Tabel 3.1 Waktu Pelaksanaan Penelitian	34
Tabel 4.1 Perhitungan Volume Pekerjaan	39
Tabel 4.2 Harga satuan Upah, Bahan, Dan Alat.....	40
Tabel 4.3 Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP).....	44
Tabel 4.4 Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	45
Tabel 4.5 Rekapitulasi Anggaran Biaya.....	46