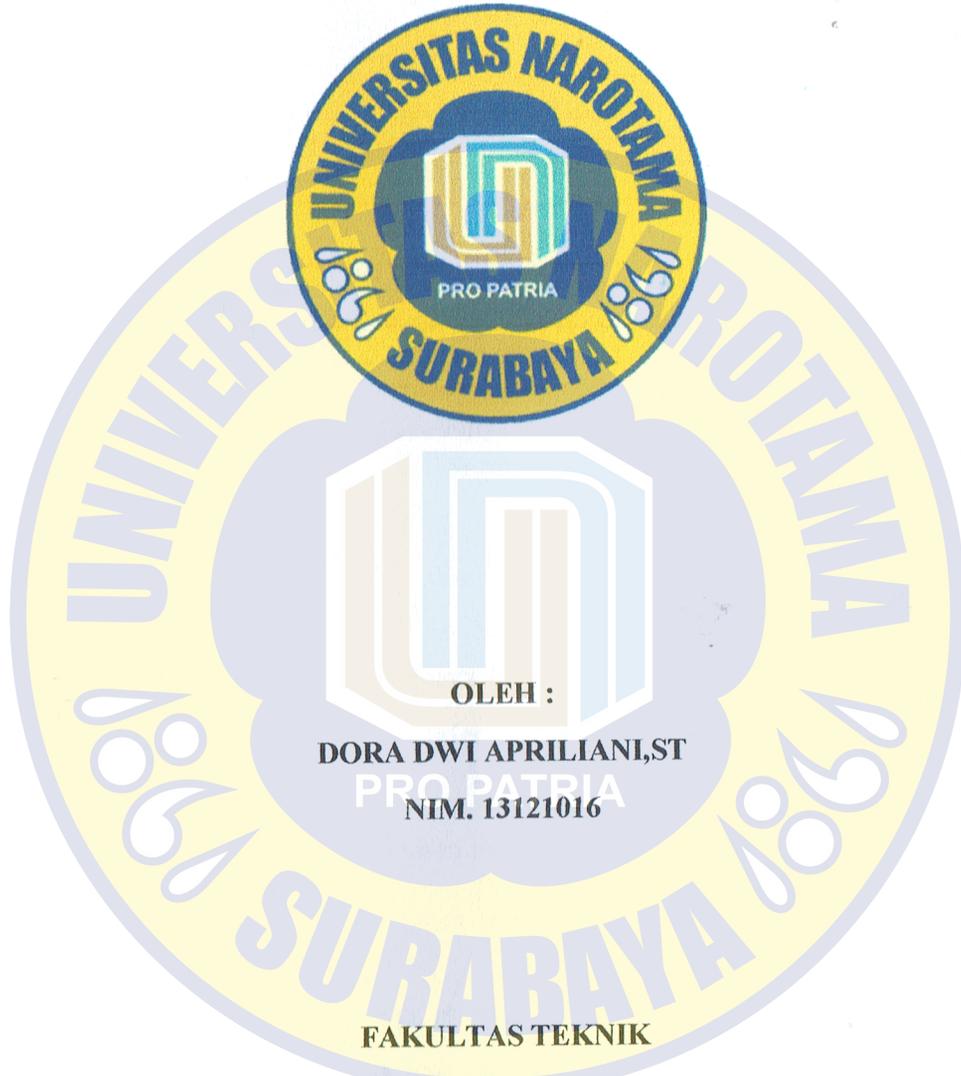


**ANALISIS KONSEP GREEN BUILDING
PADA KANTOR BADAN LATIHAN KERJA (B L K)
DI PULAU KANGEAN KABUPATEN SUMENEP**



OLEH :

**DORA DWI APRILIANI,ST
PRO PATRIA
NIM. 13121016**

FAKULTAS TEKNIK

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN
TESIS
ANALISIS KONSEP GREEN BUILDING
PADA KANTOR BADAN LATIHAN KERJA (B L K)
DI PULAU KANGEAN KABUPATEN SUMENEP

Di susun Oleh :

DORA DWI APRILIANI

Nim : 13121016

Penelitian ini telah memenuhi persyaratan dan disetujui untuk di ujikan

Surabaya, 20 Mei 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

PRO PATRIA


Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN : 0706056601


Dr. M. IKHSAN SETIAWAN, S.T., M.T
NIDN : 0701097503

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

TESIS INI

TELAH DIUJIKAN DAN DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI SABTU, 26 AGUSTUS 2023

Judul Penelitian : Analisis Konsep Green Building Pada Kantor Badan
Latihan Kerja (BLK) Di Pulau Kangean Kabupaten
Sumenep
Disusun Oleh : Dora Dwi Apriliani
NIM : 13121016
Fakultas : Teknik Dan Ilmu Komputer
Program Studi : Teknik Sipil
Perguruan Tinggi : Universitas Narotama Surabaya

1. Ketua penguji

Mengesahkan
Ketua Program Studi Magister
Teknik Sipil


Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN : 0706056601


Dr. Ir. KOESPIADI, MT, MH
NIDN.0701046501

2. Sekretaris


Dr. Ir. F. ROOSLAN EDY SANTOSA, M.M.T
NIDN : 0722126301

Fakultas Teknik


Dr. Ir. ADI PRAWITO, M.M., M.T
NIDN : 0706056601

3. Anggota


Dr. M. IKHSAN SETIAWAN, S.T., M.T
NIDN : 701097503

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Saya :

Nama : Dora Dwi Apriliani

NIM : 13121016

Judul Penelitian : Analisis Konsep Green Building Pada Kantor Badan Latian Kerja (BLK) Pulau Kangean Kabupaten Sumenep.

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penelitian ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya / Pendapat yang pernah ditulis oleh Orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Acuan / Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu jiplakan / plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang – undangan yang berlaku.

Surabaya, Mei 2023
Yang membuat pernyataan



Dora Dwi Apriliani
NIM. 13121016

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan. Penelitian ini. Sebagai manusia saya menyadari akan adanya keterbatasan, kekurangan dan kesalahan. Namun saya telah berusaha semaksimal mungkin untuk melakukan yang terbaik agar Penelitian ini dapat selesai sesuai dengan harapan. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Kedua orang tua, saudara-saudara saya tercinta, sebagai penyemangat terbesar bagi saya, dan yang telah banyak memberi dukungan moril maupun materiil serta do'anya.
2. Bapak Dr.Ir. Adi Prawito, MM,MT selaku Dekan Teknik dan ilmu computer Universitas Narotama Surabaya.
3. Bapak Ir. Koespadi,MT,MH, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
4. Bapak Dr. M. Ikhsan Setiawan, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing
5. Rekan rekan semua mahasiswa Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya dan Semua Pihak yang ikut membantu dalam Penyusunan Penelitian ini.

Harapan saya semoga Penelitian ini bisa memenuhi syarat dan tujuan yang dikehendaki, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

ANALISIS KONSEP GREENBUILDING PADA KANTOR BADAN LATIHAN KERJA (B L K) DI PULAU KANGEAN KABUPATEN SUMENEP

ABSTRAK

Saat ini Indonesia mengalami perubahan iklim yang tidak menentu, diakibatkan terjadinya pemanasan global dialami seluruh negara, Secara tidak langsung menimbulkan dampak pada lingkungan seperti bencana alam, kemarau berkepanjangan yang berakibat kekeringan dan bahkan beberapa provinsi di indoneisa terjadi kebakaran hutan. Hal tersebut menjadi ancaman buruk bagi manusia dan menjadi masalah serius seluruh dunia termasuk indonesia.

Mengingat kondisi tersebut, dengan terjadinya pemanasan global yang terjadi di Indonesia khususnya Kabupaten Sumenep Pulau Kangean Kec. Arjasa sudah semestinya Kantor Badan Latihan Kerja Kepulauan Kangean Kab. Sumenep menerapkan Green Building, untuk itu Kantor Badan Latihan Kerja Pulau Kangean Kec. Arjasa Kab. Sumenep dijadikan contoh objek penelitian mengingat kondisi kepulauan yang memiliki layanan Perusahaan Listrik Negara (PLN) tidak optimal, dan penyediaan air bersih yang sangat sulit. Kepulauan Kangean merupakan bagian dari Kabupaten Sumenep yang letaknya terpisahkan oleh laut dari Kecamatan Kota Sumenep, dengan jarak tempuh sekitar 100 km dari Kota Sumenep, yang hanya bisa ditempuh dengan transportasi laut. Dengan kondisi kepulauan yang sangat jauh sehingga fasilitas pelayanan listrik di Pulau Kangean sangatlah terbatas.

Kata Kunci : *Green Building, Energi Terbarukan , Kantor BLK, Tenaga Surya, Sustainability Develpomen.*

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5 Batasan Masalah | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Landasan Teori | 5 |
| 2.2 Penelitian Terdahulu | 9 |
| BAB III METODOLOGI | 35 |
| 3.1 Pengumpulan Data | 35 |
| 3.2 Deskripsi Metode | 35 |
| 3.3 Analisis Hasil Penelitian | 36 |
| 3.4 Model | 37 |
| 3.5 Diagram | 37 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 40 |
| 4.1 Data Penelitian | 40 |
| 4.2 Analisis Data & Hasil Penelitian | 42 |
| 4.3 Pembahasan | 49 |
| BAB V KESIMPULAN | 52 |
| 5.1 Kesimpulan | 52 |
| 5.2 Saran | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | | | |
|---|---------|---|----|
| 1 | Tabel.1 | Literatur <i>Green Building</i> | 9 |
| 2 | Tabel.2 | Luas Lahan & Gedung | 40 |
| 3 | Tabel.3 | Daftar Listrik & Peralatan yang digunakan | 41 |
| 4 | Tabel.4 | Densitas Daya Lampu | 43 |
| 5 | Tabel.5 | Natural Light | 43 |
| 6 | Tabel.6 | Hasil Kinsumsi Energi Pencahayaan | 44 |
| 7 | Tabel.7 | Lembar Parameter Penilaian Kinerja | 45 |
| 8 | Tabel.8 | Biaya Sebelum <i>Green Building</i> | 47 |
| 9 | Tabel.9 | Biaya Setelah <i>Green Building</i> | 48 |



DAFTAR GAMBAR

| | | | |
|---|----------|------------------------|----|
| 1 | Gambar 1 | Peta Kota Sumenep..... | 35 |
| 2 | Gambar 2 | Diagram | 37 |

