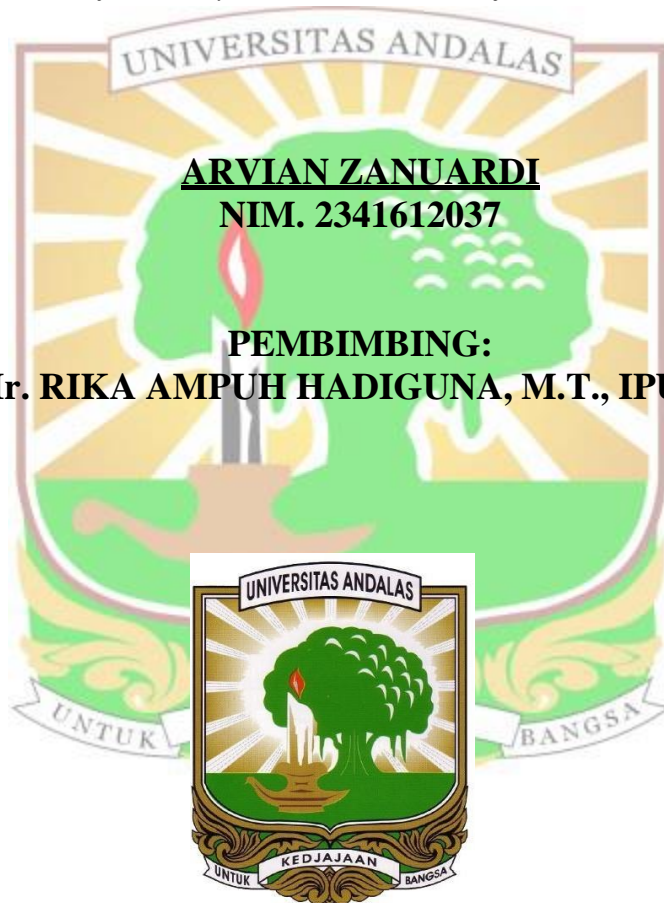


**KAJIAN PENERAPAN TEKNIS TEKNOLOGIASBUTON
PRACAMPUR
PADA PROYEK PRESERVASI JALAN KEMBANG SERI -
BETUNGAN - TAIS, BENGKULU**

LAPORAN TEKNIK

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Profesi pada Program Studi
Pendidikan Profesi Insinyur Sekolah Pascasarjana Universitas Andalas*



ARVIAN ZANUARDI
NIM. 2341612037

PEMBIMBING:

Prof. Dr. Ir. RIKA AMPUH HADIGUNA, M.T., IPU., ASEAN Eng.

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

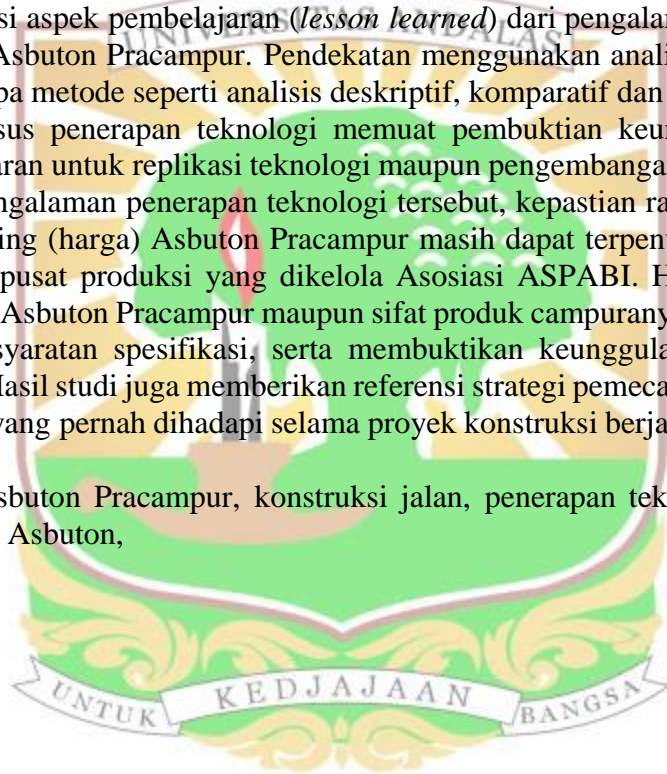
ABSTRAK

Aspal Buton (Asbuton) merupakan salah satu potensi aspal natural yang menjadi kekayaan alam Indonesia. Teknologi Asbuton sebagai bahan perkerasan konstruksi jalan telah berkembang pesat seiring kebutuhan alternatif aspal minyak konvensional dan dukungan terhadap program Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri (P3DN). Oleh karenanya dalam upaya meningkatkan pemanfaatan teknologi Asbuton, telah diinstruksikan kepada Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Bengkulu untuk mengaplikasikan teknologi Asbuton Pracampur pada paket Preservasi Jalan Kembang Seri – Betungan – Tais di Tahun Anggaran 2023. Laporan teknik ini merupakan hasil kajian studi kasus dalam penerapan teknologi Asbuton Pracampur tersebut.

Tujuan analisis studi adalah menjawab permasalahan tentang mekanisme penerapan teknis teknologi, hasil aplikasi di lapangan dan analisis rencana bisnis, serta identifikasi aspek pembelajaran (*lesson learned*) dari pengalaman penerapan teknologi Asbuton Pracampur. Pendekatan menggunakan analisis studi kasus melalui beberapa metode seperti analisis deskriptif, komparatif dan eksperimental. Hasil studi kasus penerapan teknologi memuat pembuktian keunggulan teknis serta pembelajaran untuk replikasi teknologi maupun pengembangannya ke depan.

Dari pengalaman penerapan teknologi tersebut, kepastian rantai pasok dan tingkat daya saing (harga) Asbuton Pracampur masih dapat terpenuhi dilihat dari kapasitas lima pusat produksi yang dikelola Asosiasi ASPABI. Hasil pengujian terhadap bahan Asbuton Pracampur maupun sifat produk campurannya telah mampu memenuhi persyaratan spesifikasi, serta membuktikan keunggulan teknis yang pernah dikaji. Hasil studi juga memberikan referensi strategi pemecahan masalah untuk kendala yang pernah dihadapi selama proyek konstruksi berjalan.

kata kunci : Asbuton Pracampur, konstruksi jalan, penerapan teknis, preservasi jalan, teknologi Asbuton,



ABSTRACT

Buton Asphalt (Asbuton) is a kind of potential natural asphalts to be Indonesian wealth resources. The Asbuton technology as a pavement material in road construction has rapidly developed along with the need of alternatives to conventional oil asphalt, and supporting the Domestic Products Utilization Enhancement (P3DN) program. Therefore, in attempt to increase the application of Asbuton technology, the Head of National Road Implementation Agency for Bengkulu has been instructed to apply the Preblended Asbuton technology in 2023 on the project of Kembang Seri – Betungan – Tais Road Preservation. This technical report document is the result of case study research in this Preblended Asbuton technology application.

The aim of the study is to analyse regarding to the mechanisms of technology implementation, the field result and technology business plan analysis, as well as identifying the lesson learned from the experience of Preblended Asbuton technology application. The approach uses case study analysis through several methods such as descriptive, comparative and experimental analysis. The results of this case studies covers the proof of technical excellences and also lessons learned for future technology replication and technology development.

Based on the technology application experience, the certainty of supply chain and the competitiveness (price) of the Preblended Asbuton has still worth, considering to the capacity of five production centers managed by ASPABI Association. The results testing of Preblended Asbuton in terms of material properties and the product mixture are succeed to meet the technical specification requirements, as well as proving the technological superiority. The result of this study also providing references as problem-solving strategies for the difficulties faced during the construction process.

keywords : Preblended Asbuton, road construction, road preservation, technical application, Asbuton technology

