



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,
website : www.umuhmpono.ac.id, email: hkiumpo@gmail.com
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B
(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

EC002024263522

NOMOR SERTIFIKAT

000835954

Protokol Kriptografi untuk Meningkatkan Keamanan Rantai Pasokan di Industri Perikanan

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

29-12-2024

JENIS PERMOHONAN

Lembaga Pendidikan

TANGGAL PENGUMUMAN

19-12-2024

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Masalah keamanan dalam rantai pasokan industri perikanan memiliki banyak segi, yang mencakup keamanan pangan, keberlanjutan, transportasi, integritas penyimpanan, legalitas, dan keterlacakan. Dokumen ini memperkenalkan protokol kriptografi yang ditujukan untuk memperkuat keamanan rantai pasokan, khususnya mengatasi kerentanan dalam rantai pasokan perikanan. Protokol ini menggunakan rantai kunci asimetris yang mengingatkan pada sifat antiperusakan blockchain untuk beroperasi di semua simpul rantai pasokan. Ini memastikan bahwa hanya entitas yang berwenang yang dapat berpartisipasi, bergantung pada persetujuan eksplisit dari otoritas rantai pasokan. Inti dari protokol ini adalah penugasan dinamis identitas kriptografi kepada peserta baru melalui penyediaan kunci pribadi. Selain itu, tanda tangan kriptografi ditempelkan pada setiap produk dalam rantai pasokan, yang secara efektif memerangi pemalsuan, sementara buku besar blockchain mencatat riwayat produk yang tahan terhadap kerusakan.

DATA PEMEGANG

Nama

Kewarganegaraan

Universitas Muhammadiyah
Ponorogo Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama	Kewarganegaraan
Dr. Ir. Aslan Alwi, S.Si., M.Cs., Munirah, S.Kom., M.T.	Indonesia