UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Peran Lembaga Validasi dan Verifikasi (LVV) dalam Implementasi Perdagangan Karbon Hutan di Indonesia: Studi Kasus PT Mutuagung Lestari Tbk
Lutfiyyah Roihanah, Teguh Yuwono, S.Hut., M.Sc.; Ir. Hermudananto, S.Hut., M.Sc. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... **iv**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**
INTISARI ..... **xv**
ABSTRACT ..... **xvi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar belakang 1
1.2. Rumusan masalah 6
1.3. Tujuan penelitian 7
1.4. Manfaat penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**
2.1 Perdagangan Karbon 8
2.1.1. Pengertian Perdagangan Karbon 8
2.1.2. Sejarah Perdagangan Karbon 8
2.1.3. Kajian Regulasi Perdagangan Karbon di Indonesia 13
2.2. Mekanisme Perdagangan Karbon 16
2.2.1. Perdagangan Emisi 17
2.2.2. *Offset* Emisi 17
2.3. Pasar Karbon 18
2.3.1. Pengertian Pasar Karbon 18
2.3.2. Pasar Karbon Wajib (*Compliance Market*) 19
2.3.3. Pasar Karbon Sukarela (*Voluntary Carbon Market*/VCM) 19
2.4. Perdagangan Karbon Sektor Kehutanan Indonesia 21
2.4.1. Pengertian Perdagangan Karbon dalam Sektor Kehutanan Indonesia 21
2.4.2. Potensi Perdagangan Karbon Kehutanan di Indonesia 21
2.4.3. Proyek Karbon Kehutanan 24

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Analisis Peran Lembaga Validasi dan Verifikasi (LVV) dalam Implementasi Perdagangan Karbon Hutan di Indonesia: Studi Kasus PT Mutuagung Lestari Tbk
Lutfiyyah Roihanah, Teguh Yuwono, S.Hut., M.Sc.; Ir. Hermudananto, S.Hut., M.Sc. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.5. Sistem *Measurement, Reporting, and Verification* (MRV) 26
2.6. Validasi dan Verifikasi 28
2.6.1. Konsep Dasar Validasi dan Verifikasi 28
2.6.2. Lembaga Validasi dan Verifikasi (LVV) 29
2.7. *State of the art* penelitian 31
BAB III METODE PENELITIAN 34
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 34
3.2. Instrumen Penelitian 34
3.2.1. Alat 34
3.2.2. Jenis Data 34
3.3. Prosedur dan desain penelitian 36
3.3.1. Metode Dasar 36
3.3.2. Teknik Pengumpulan Data 37
3.4. Analisis data penelitian 39
3.4.1. Impor Data 40
3.4.2. Koding 41
3.4.3. Visualisasi Data 42
3.5. Validitas dan Reliabilitas (Keabsahan Data) 42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 45
4.1. Profil Narasumber 45
4.1.1. MUTU International 45
4.1.2. Komite Akreditasi Nasional (KAN) 46
4.1.3. Kementerian Lingkungan Hidup (KLH) 47
4.1.4. Kementerian Kehutanan 47
4.1.5. Peneliti (RCCC-UI) 48
4.2. Perkembangan Perdagangan Karbon Sektor Kehutanan Indonesia 48
4.3. Distribusi Pandangan Narasumber terhadap Topik 54
4.4. Peran LVV dalam Mendukung Integritas Perdagangan Karbon Sektor Kehutanan 57
4.4.1. Melakukan validasi dan verifikasi proyek karbon 58
4.4.2. Menjaga kredibilitas kredit karbon 62
4.4.3. Mendukung kepatuhan terhadap regulasi 64
4.4.4. Meningkatkan kepercayaan pasar 65
4.4.5. Mencegah *greenwashing* 65

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Peran Lembaga Validasi dan Verifikasi (LVV) dalam Implementasi Perdagangan Karbon Hutan di Indonesia: Studi Kasus PT Mutuagung Lestari Tbk
Lutfiyyah Roihanah, Teguh Yuwono, S.Hut., M.Sc.; Ir. Hermudananto, S.Hut., M.Sc. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.5. Tantangan yang Dihadapi oleh LVV 66
4.5.1. Dinamika Regulasi dan Standar 69
4.5.2. Hambatan pada Sistem MRV 69
4.5.3. Keterbatasan Metodologi dan Tools 70
4.5.4. Rendahnya Pemahaman Proponen 71
4.5.5. Ketidaklengkapan Dokumen Proyek 72
4.5.6. Kompleksitas Teknis 72
4.6. Peluang Pengembangan LVV untuk Perdagangan Karbon Sektor Kehutanan 74
4.6.1. Mekanisme Otorisasi dan VCM 74
4.6.2. Perkembangan Aksi Mitigasi 76
4.6.3. Perkembangan Sistem MRV 77
4.6.4. Perkembangan Regulasi 78
4.6.5. Skema Gabungan dan Pelibatan Masyarakat 79
4.7. Kontribusi LVV dalam Mendukung Perdagangan Karbon Sektor Kehutanan 81
4.7.1. Kepatuhan terhadap Skema Akreditasi 81
4.7.2. Sistem Penjaminan Mutu dalam Proses Validasi dan Verifikasi 83
4.7.3. Mekanisme Pengelolaan Kompetensi di MUTU International 84
4.7.4. Mekanisme Kerja Sama Internasional 84
4.8. Strategi Penguatan Sistem Perdagangan Karbon Kehutanan 86
4.8.1. Bagi Regulator 87
4.8.2. Bagi KAN 90
4.8.3. Bagi MUTU International 91
4.8.4. Bagi Pelaku Mitigasi 92
4.9. Proyeksi Perdagangan Karbon Sektor Kehutanan Indonesia ke depannya 94
BAB V 96
PENUTUP 96
5.1 Kesimpulan 96
5.2 Saran 97
DAFTAR PUSTAKA 98
LAMPIRAN 107