

## **ETIKA ENGINEERING KASUS PELANGGARAN ETIKA DALAM PEKERJAAN KONTRUKSI PADA BIDANG STRUKTUR: PENGABAIAAN STANDAR KEAMANAN DAN KUALITAS**

Mario L. R. Banerademorin<sup>1</sup>, Edison Hatoguan Manurung<sup>2</sup>

**Abstrak:** Makalah ini membahas satu kasus pelanggaran etika yang terjadi dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur. Kasus ini menyoroti pengabaian standar keamanan dan kualitas yang berdampak negatif terhadap konstruksi proyek. Penelitian dilakukan untuk menganalisis akar pelanggaran etika, konsekuensinya, serta langkah-langkah yang dapat diambil untuk mencegah kasus serupa di masa depan. Hasilnya perlu menunjukkannya memperkuat integritas profesional dan pemenuhan terhadap standar dalam konstruksi industri.

**Kata Kunci:** Pelanggaran etika, pekerjaan konstruksi, bidang struktur, standar keamanan, standar kualitas.

### **PENDAHULUAN**

Pekerjaan konstruksi pada bidang struktur adalah salah satu sektor yang sangat penting dalam pembangunan infrastruktur dan bangunan. Namun, dalam melaksanakan proyek konstruksi, sering kali terjadi pelanggaran etika yang melibatkan pengabaian terhadap standar keamanan dan kualitas. Pelanggaran semacam ini dapat memiliki konsekuensi serius, risiko termasuk keselamatan, kerugian finansial, dan kerusakan reputasi.

Dalam industri konstruksi, etika profesional merupakan landasan yang penting untuk menjaga integritas dan ketertiban pekerjaan. Etika profesional mencakup tanggung jawab terhadap pekerjaan yang dilakukan, kepatuhan terhadap standar yang ditetapkan, dan penghormatan terhadap keselamatan dan kualitas. Namun, dalam beberapa kasus, pelaku konstruksi dapat mengabaikan etika ini demi keuntungan pribadi atau kesalahan dalam penilaian.

Pada bidang struktur, standar keamanan dan kualitas sangat penting untuk memastikan bangunan yang kokoh, tahan lama, dan aman bagi penghuninya. Pengabaian standar ini dapat mengarah pada kerentanan struktural, potensi kegagalan, dan risiko keselamatan yang serius. Oleh karena itu, sangat penting untuk memahami dan mencegah pelanggaran etika yang terkait dengan pengabaian standar keamanan dan kualitas dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur.

Dalam makalah ini, akan menganalisis satu kasus pelanggaran etika yang terjadi dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur, khususnya terkait dengan pengabaian standar keamanan dan kualitas. Akan mengeksplorasi akar penyebab pelanggaran tersebut, dampaknya, dan langkah-langkah yang dapat diambil untuk mencegah kasus serupa di masa depan. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang masalah ini, kami dapat meningkatkan integritas dan kualitas dalam industri konstruksi.

### **METODE PENELITIAN**

Dalam menganalisis kasus pelanggaran etika dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur, menggunakan metode analisis kasus berdasarkan studi literatur dan sumber-sumber terkait. Mengumpulkan informasi dari kasus-kasus nyata yang telah terjadi dalam industri

konstruksi dan melibatkan pelanggaran standar keamanan dan kualitas.

Studi literatur dilakukan melalui penelusuran sumber-sumber yang relevan, seperti jurnal ilmiah, artikel, laporan penelitian, dan publikasi terkait dalam industri konstruksi. Juga mempelajari peraturan dan standar yang berlaku dalam bidang konstruksi, terutama yang terkait dengan keamanan dan kualitas struktur.

Selain itu, kami melakukan analisis kasus nyata yang telah terjadi dalam industri konstruksi. Kasus-kasus ini diperoleh melalui laporan berita, studi kasus, atau investigasi resmi yang telah dilakukan terkait pelanggaran etika dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur.

Data yang diperoleh dari sumber-sumber ini kemudian dianalisis untuk mengidentifikasi akar penyebab pelanggaran etika, dampaknya, dan langkah-langkah pencegahan yang dapat diambil untuk mencegah kasus serupa di masa depan. Analisis ini dilakukan dengan pendekatan kualitatif, di mana data dikumpulkan, dianalisis, dan diinterpretasikan untuk menghasilkan pemahaman yang lebih baik tentang kasus pelanggaran etika dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur.

Namun, perlu dicatat bahwa dalam makalah ini, kasus pelanggaran etika yang dijelaskan adalah hipotetis dan digunakan sebagai contoh untuk mengilustrasikan masalah yang mungkin terjadi dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur. Informasi dan temuan yang disampaikan dalam makalah ini didasarkan pada pengetahuan yang telah tersedia hingga saat ini dan bukan pada kasus nyata yang spesifik.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berdasarkan kasus pelanggaran etika dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur yang melibatkan pengabaian standar keamanan dan kualitas, hasil yang dapat timbul adalah:

1. Risiko Keselamatan: Pengabaian standar keamanan dapat mengakibatkan kecelakaan, cedera, atau bahkan kematian bagi pekerja konstruksi dan pengguna struktur yang dibangun.
2. Kerusakan Struktural: Kurangnya pemenuhan terhadap standar kualitas dapat menyebabkan kerusakan struktural, seperti kerusakan, retak, atau menjanjikan yang berbahaya.
3. Biaya Tambahan: Perbaikan atau rekonstruksi akibat kegagalan struktural dapat menimbulkan biaya tambahan yang signifikan bagi pemilik proyek atau kontraktor.
4. Kerugian Reputasi: Insiden yang terkait dengan keselamatan atau kualitas buruk dapat merusak reputasi perusahaan konstruksi, mengurangi kepercayaan publik, dan berdampak pada prospek bisnis di masa depan.
5. Perihal Hukum: Pelanggaran terhadap standar keamanan dan kualitas dapat memicu tuntutan hukum, denda, atau bahkan pengenaan hukuman pidana bagi pihak yang bertanggung jawab.
6. Dampak Lingkungan: Kegagalan struktur atau kejadian konstruksi yang buruk dapat mengakibatkan kerusakan lingkungan, seperti kontaminasi, kontaminasi, atau kerusakan ekosistem.
7. Kerugian Finansial: Selain biaya perbaikan, kegagalan konstruksi dapat menimbulkan kerugian finansial yang besar bagi pemilik proyek, kontraktor, dan pemangku kepentingan lainnya.
8. Kehilangan Kepercayaan Publik: Insiden yang melibatkan pelanggaran etika dapat mengurangi kepercayaan masyarakat terhadap konstruksi industri secara keseluruhan.

Oleh karena itu, sangat penting bagi konstruksi industri untuk secara konsisten

mematuhi standar keamanan dan kualitas yang berlaku, menerapkan praktik etis, dan memastikan integritas dalam pelaksanaan proyek. Dengan demikian, dapat dihindari konsekuensi negatif yang dapat timbul akibat pelanggaran etika dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur.

### **Dampak Pelanggaran Etika & Langkah – Langkah Pencegahan**

Pelanggaran etika yang melibatkan pengabaian standar keamanan dan kualitas dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur dapat memiliki dampak yang serius. Berikut adalah beberapa dampak yang mungkin terjadi:

1. Risiko Keselamatan : Pelanggaran standar keamanan dapat menyebabkan risiko keselamatan yang signifikan bagi pekerja konstruksi dan pengguna struktur. Jika langkah-langkah keamanan yang tepat diabaikan, kemungkinan terjadinya kecelakaan, cedera, atau bahkan kematian akan meningkat secara drastis.
2. Kerusakan Struktural : Pengabaian standar kualitas dapat menyebabkan kerusakan struktural pada bangunan atau infrastruktur yang sedang dibangun. Hal ini dapat mengakibatkan kerugian finansial yang besar dan mengancam keselamatan pengguna bangunan. Jika struktur tidak memenuhi standar kekuatan atau stabilitas yang diperlukan, dapat terjadi keruntuhan, perombakan, atau kegagalan struktural lainnya.
3. Biaya Tambahan : Jika terjadi pelanggaran standar keamanan dan kualitas, kemungkinan besar akan diperlukan biaya tambahan untuk memperbaiki kerusakan atau memenuhi standar yang tidak terpenuhi. Hal ini dapat mengakibatkan tertundanya proyek, pengeluaran yang tidak terduga, dan biaya tambahan yang signifikan.
4. Kerugian Reputasi : Pelanggaran etika dalam pekerjaan konstruksi dapat merusak reputasi kontraktor atau perusahaan yang terlibat. Ketika kasus pelanggaran etika terungkap, hal ini dapat menimbulkan ketidakpercayaan dan keraguan dari klien, pemilik proyek, dan masyarakat umum. Kerugian reputasi yang signifikan dapat berdampak negatif pada kemampuan perusahaan untuk mendapatkan proyek masa depan dan mempertahankan keinginan bisnis.
5. Hilangnya Kepercayaan dan Legalitas : Pelanggaran etika yang melibatkan pengabaian standar keamanan dan kualitas dapat merusak kepercayaan antara kontraktor, pemilik proyek, dan pihak-pihak terkait lainnya. Hal ini dapat menyebabkan konflik hukum, tuntutan ganti rugi, atau bahkan tindakan hukum yang lebih serius. Penegakan hukum terhadap pelanggaran etika dalam pekerjaan konstruksi dapat mengakibatkan sanksi hukum, denda, atau pencabutan lisensi.
6. Dampak Lingkungan : Pengabaian standar keamanan dan kualitas dalam pekerjaan konstruksi juga dapat berdampak negatif pada lingkungan. Misalnya, jika tidak ada langkah-langkah yang mampu untuk mengelola limbah konstruksi atau mengurangi dampak lingkungan, dapat terjadi pencemaran tanah, udara, atau udara. Hal ini dapat merusak ekosistem lokal dan kesehatan masyarakat.

Secara keseluruhan, pelanggaran etika yang melibatkan pengabaian standar keamanan dan kualitas dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur dapat berdampak serius, baik dari segi keselamatan, finansial, reputasi, hukum, maupun lingkungan. Oleh karena itu, penting untuk menerapkan praktik etis dalam setiap tahap konstruksi guna memastikan keamanan, kualitas, dan integritas dalam konstruksi industri.

Berikut adalah beberapa langkah pencegahan yang dapat dilakukan untuk mencegah kasus pelanggaran etika dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur yang melibatkan pengabaian standar keamanan dan kualitas:

1. Pendidikan dan Pelatihan : Memberikan pendidikan dan pelatihan yang mampu kepada kontraktor, insinyur, dan pekerja konstruksi mengenai pentingnya standar keamanan dan kualitas. Mereka harus diberikan pemahaman yang jelas tentang konsekuensi serius yang dapat timbul akibat pengabaian standar tersebut.
2. Penguatan Pengawasan dan Akuntabilitas : mengisyaratkan adanya pengawasan yang ketat dari pihak yang berwenang, termasuk pengawas proyek dan lembaga pengatur. Sistem pengawasan yang efektif akan memastikan bahwa standar keamanan dan kualitas diikuti dengan benar. Selain itu, penting untuk menegakkan akuntabilitas jika terjadi pelanggaran etika.
3. Penegakan Hukum dan Sanksi : Penerapan hukuman dan sanksi yang tegas bagi mereka yang melanggar standar keamanan dan kualitas. Hal ini mencakup denda, pencabutan lisensi, atau tindakan hukum lainnya. Penegakan hukum yang konsisten dan efektif dapat menjadi pendorong yang kuat untuk mematuhi standar etika.
4. Komitmen Terhadap Standar : Mengedepankan komitmen yang kuat terhadap standar keamanan dan kualitas dalam semua tahap konstruksi proyek. Hal ini termasuk pemilihan bahan berkualitas tinggi, penggunaan teknik dan metode konstruksi yang tepat, serta penerapan prosedur pengujian dan inspeksi yang memadai.
5. Penggunaan Teknologi dan Inovasi : Memanfaatkan teknologi dan inovasi dalam pekerjaan konstruksi untuk meningkatkan keamanan dan kualitas. Contohnya, penggunaan sensor dan pemantauan otomatis untuk mendeteksi kerusakan atau kegagalan potensial, atau penggunaan teknologi informasi untuk memperbaiki komunikasi dan kolaborasi antar tim proyek.
6. Promosi Budaya Kepatuhan : Membangun budaya perusahaan yang mendorong kepatuhan terhadap standar keamanan dan kualitas. Ini melibatkan pemimpin perusahaan yang memberikan contoh yang baik, mempromosikan transparansi, melibatkan karyawan dalam pengambilan keputusan, dan memberikan insentif bagi mereka yang mematuhi standar etika.
7. Audit dan Pemeriksaan Independen : Melakukan audit dan pemeriksaan independen secara berkala untuk memastikan bahwa standar keamanan dan kualitas yang dipatuhi dengan benar. Pemeriksaan ini dapat dilakukan oleh pihak eksternal yang memiliki keanggotaan dan otoritas yang independen.
8. Kolaborasi dan Pertukaran Informasi : Mendorong kolaborasi antara kontraktor, insinyur, dan pemilik proyek untuk saling bertukar informasi tentang praktik terbaik dalam mematuhi standar keamanan dan kualitas. Pertukaran informasi dan pengalaman dapat meningkatkan pemahaman dan kesadaran tentang pentingnya etika dalam pekerjaan konstruksi.

Dengan mengimplementasikan langkah-langkah ini, diharapkan dapat mencegah pelanggaran etika dalam pekerjaan konstruksi pada bidang struktur yang melibatkan pengabaian standar keamanan dan kualitas. Hal ini akan meningkatkan integritas, keamanan, dan kualitas dalam konstruksi industri secara keseluruhan.

## **KESIMPULAN**

Kesimpulannya, kasus pelanggaran etika dalam konstruksi pekerjaan pada bidang struktur yang melibatkan pengabaian standar keamanan dan kualitas memiliki dampak serius dan berpotensi membahayakan. Pelanggaran semacam ini dapat mengakibatkan risiko keselamatan bagi pekerja dan pengguna struktur, kerusakan struktural, biaya tambahan, kerugian reputasi, konflik hukum, dan dampak negatif pada lingkungan.

Untuk mencegah kasus pelanggaran etika ini, langkah-langkah pencegahan yang perlu diambil meliputi pendidikan dan pelatihan, penguatan pengawasan dan akuntabilitas, penegakan hukum dan sanksi, komitmen terhadap standar, penggunaan teknologi dan inovasi, promosi budaya kepatuhan, audit dan pemeriksaan independen, serta kolaborasi dan kolaborasi dan pertukaran informasi.

Dengan menerapkan langkah-langkah ini, konstruksi industri yang diharapkan dapat memastikan terpenuhinya standar keamanan dan kualitas, meningkatkan keselamatan, kualitas, dan integritas dalam konstruksi pekerjaan, serta menjaga reputasi yang baik. Penting bagi semua pihak yang terlibat, termasuk kontraktor, insinyur, pemilik proyek, dan pihak yang berwenang, untuk berkomitmen terhadap praktik etis guna menciptakan lingkungan kerja yang aman, berkualitas, dan bertanggung jawab.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Alinaitwe, HM (2008). Penilaian kinerja klien dalam proses pembangunan yang efisien di Uganda. *Jurnal Teknik Sipil dan Manajemen*, 14(2), 73-78.
- Enshassi, A., Mohamed, S., & Abushaban, S. (2009). Faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja proyek konstruksi di jalur Gaza. *Jurnal Teknik Sipil dan Manajemen*, 15(3), 269-280.
- Hinze, JW (2012). *Keamanan konstruksi*. Aula Prentice.
- Kadry, M., Osman, H., & Georgy, M. (2017). Penyebab kegagalan konstruksi: Studi kasus dari Mesir. *Jurnal Teknik Alexandria*, 56(4), 595-602.
- Landin, A. (2000). Dampak manajemen mutu dalam proses konstruksi Swedia. *Majalah TQM*, 12(6), 420-428.
- Kayu Kecil, JJ (1998). Pengaruh klien terhadap kesehatan dan keselamatan kontraktor di Afrika Selatan. *Gedung Riset & Informasi*, 26(3), 181-189.
- Teo, EAL, & Ling, TA (2006). Mengembangkan model untuk mengukur efektivitas sistem manajemen keselamatan di lokasi konstruksi. *Bangunan dan Lingkungan*, 41(11), 1584-1592.
- Windapo, AO (2013). Hubungan antara tingkat risiko, biaya dan tingkat kepatuhan terhadap peraturan kesehatan dan keselamatan kerja di bidang konstruksi. *Jurnal Australasia Ekonomi Konstruksi dan Bangunan*, 13(2), 67-82.
- Zou, PXW, Zhang, G., & Wang, J. (2007). Memahami risiko utama dalam proyek konstruksi di Tiongkok. *Jurnal Internasional Manajemen Proyek*, 25(6), 601-614.