

# Analisis Dampak Pencemaran Limbah Industri PT. Boss Terhadap Kehidupan Masyarakat di Bandar Maruhur

*by Demak Purba*

---

**Submission date:** 06-Jun-2024 01:15PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2396707047

**File name:** INTELEKTIKA\_-\_VOL.2\_NO.4\_JULI\_2024\_hal\_87-97.docx (54.66K)

**Word count:** 3470

**Character count:** 23296



## Analisis Dampak Pencemaran Limbah Industri PT. Boss Terhadap Kehidupan Masyarakat di Bandar Maruhur

Demak Purba, Dina Revani Saragih, Endang Silalahi, Grace Naibaho, Jelita Simbolon,  
Mei Meri Cimanik, Tia Amanda Saragih, Widiya Damanik, Yuri Varanti  
Program studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi, Universitas Simalungun

Alamat : Jl. Sisingamangaraja Barat, Bah Kapul, Kec. Siantar Sitalasari, Kota Pematang Siantar,  
Sumatera Utara 21142

Korespondensi email : [gracerismaulinanaibahoo@gmail.com](mailto:gracerismaulinanaibahoo@gmail.com)

**Abstract:** Environmental problems are showing a significant increase day by day. The current environmental problem is one of the most urgent problems that needs to be resolved immediately, both from the government and from the surrounding community. Environmental pollution is formed from human activities which produce waste that enters the environment. Pollution carried out by PT. BOOS. Based on the data we submitted for research using a descriptive qualitative research method, this aims to describe a research phenomenon carried out in Bandar Maruhur, Simalungun Regency in May 2024. The establishment of factories in residential areas creates environmental instability due to toxic waste that has not been fully processed, creating biota. the river around the factory environment is disturbed. Apart from that, it also worsens the strong and unpleasant odor that often spreads around. Waste disposal activities by PT. BOSS, this unpleasant odor is often smelled around the environment. Pollution itself often disrupts community activities.

**Key words:** industrial waste, environmental and community pollution.

**Abstrak :** Permasalahan lingkungan hidup semakin hari menunjukkan peningkatan yang signifikan. Permasalahan lingkungan saat ini merupakan salah satu permasalahan yang sangat urgent untuk segera diselesaikan baik dari pemerintah maupun dari masyarakat sekitar. Pencemaran lingkungan terbentuk dari aktivitas manusia yang menghasilkan limbah yang masuk kedalam lingkungan. Pencemaran yang dilakukan oleh PT. BOOS. Berdasarkan data yang kami resert untuk penelitian menggunakan metode jenis penelitian kualitatif deskriptif ini bertujuan untuk menggambarkan suatu fenomena penelitian yang dilakukan di Bandar Maruhur Kabupaten Simalungun pada bulan Mei 2024. Berdirinya pabrik dilingkungan permukiman warga membuat ketidakstabilan lingkungan dikarenakan limbah yang beracun dan belum sepenuhnya terolah membuat biota di Sungai di sekitar lingkungan pabrik terganggu. Selain itu juga memperparah bau yang menyengat dan tidak sedap sering kali bertebaran. Aktivitas pembuangan limbah oleh PT. BOSS, bau tidak sedap tersebut kerap tercium di sekitar lingkungan. Untuk polusi sendiri kerap kali mengganggu aktivitas masyarakat.

**Kata kunci :** limbah industri, pencemaran lingkungan dan masyarakat.

### PENDAHULUAN

Permasalahan lingkungan semakin hari menunjukkan peningkatan yang signifikan. Permasalahan lingkungan saat ini merupakan salah satu permasalahan yang sangat urgen untuk segera diselesaikan baik dari pemerintah maupun dari masyarakat sekitar. Dimana permasalahan lingkungan dapat berdampak buruk terhadap kondisi ekosistem dimasa mendatang. Permasalahan lingkungan yang terdapat dinegara berkembang seperti di Indonesia memiliki perbedaan dibanding dengan permasalahan dilingkungan dinegara maju. Masalah lingkungan yang terdapat di Indonesia lebih banyak diakibatkan oleh permasalahan pencemaran limbah hasil industri ataupun dari sampah rumah tangga. Di Indonesia sendiri masih terdapat banyak sekali kasus-kasus pencemaran lingkungan dimana kasus tersebut sebagian besar belum dapat ditangani secara optimal. Berbagai masalah lingkungan yang terdapat di Indonesia

Received: Mei 14, 2024; Accepted: Juni 06, 2024; Published: Juli 31, 2024

\* Demak Purba: [gracerismaulinanaibahoo@gmail.com](mailto:gracerismaulinanaibahoo@gmail.com)

mengakibatkan penurunan kualitas lingkungan baik secara langsung maupun tidak langsung . Hal tersebut mengindikasikan bahwa kebijakan lingkungan hidup yang telah ditetapkan sebelumnya belum dapat dilaksanakan secara optimal.

10 Sebagaimana yang telah ditetapkan dalam konstitusi atau UUD RI tahun 1945 telah memberikan Jaminan atas keberlangsungan lingkungan hidup di Indonesia. Hal tersebut tertuang dalam UUD tahun 1945 pasal 28H ayat (1) yang menjelaskan terkait pengaturan norma mengenai lingkungan hidup didalam konstitusi. Yang menjelaskan “Setiap orang berhak hidup Sejahtera lahir dan batin bertempat tinggal, dan mendapatkan lingkungan hidup yang baik dan sehat serta berhak memperoleh pelayanan kesehatan”. Selain itu juga terdapat peraturan yang mengatur terkait perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup yang tertuang dalam UU No 32 Tahun 2009 tentang perlindungan dan pengelolaan dan lingkungan hidup bahwa lingkungan hidup yang baik dan sehat merupakan hak asasi setiap warga negara Indonesia. Yang mana dalam peraturan tersebut juga bertujuan Upaya yang sistematis dan terpadu untuk memelihara lingkungan hidup dan mencegah terjadinya pencemaran dan /atau kerusakan lingkungan hidup. Adapun yang dilakukan meliputi perencanaan ,pemanfaatan, pengendalian, pemeliharaan, pengawasan, dan penegakan hukum .

Kebijakan pengelolaan dan perlindungan lingkungan hidup yang ada saat ini belum sepenuhnya berhasil dalam pelaksanaannya. Buktinya masih banyak sekali permasalahan - permasalahan lingkungan yang terjadi di Indonesia mengenai adanya pencemaran lingkungan, baik pencemaran air ,udara , maupun tanah. Hal tersebut menjadi permasalahan besar yang perlu segera ditangani. Karna dengan adanya pencemaran dan kerusakan lingkungan tentunya akan mempengaruhi keberlangsungan kualitas hidup manusia. Kasus pencemaran dan kerusakan dan perusakan lingkungan menjadi permasalahan yang sangat berbahaya bagi kesejahteraan umat manusia. Apabila pencemaran dan perusakan lingkungan tersebut disebabkan oleh kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan-perusahaan yang bergerak dalam berbagai bidang kegiatan, baik itu pertambangan, industri dan lain-lain. Dimana dalam kegiatan perindustrian tersebut banyak terjadi pelanggaran seperti membuang sisa hasil kegiatan industri atau biasa disebut dengan limbah, yang mana limbah tersebut jika dibuang dengan sembarangan tanpa adanya proses pengolahan yang tepat dapat menyebabkan pencemaran lingkungan. Oleh karena itu, diperlukan penegakan hukum yang maksimal dalam perhatian dan aksi pemberdayaan terutama pada perusahaan yang melakukan pelanggaran perusakan dan pencemaran lingkungan.

Dalam menanggapi adanya pelanggaran yang dilakukan perusahaan maupun masyarakat dalam mengolah limbah yang dapat membahayakan lingkungan hidup.Setiap pengolahan

limbah B3 harus mendapatkan persetujuan dari pemerintah. Beberapa komponen pengelolaan tersebut harus memiliki izin pemerintah dan laporan penyimpanan limbah.

Pencemaran limbah juga dapat dihindari apabila masing-masing pihak bisa menjaga kelestarian alam ini. Dimana diperlukan perhatian penuh oleh pemerintah dan masyarakat dalam mengawasi dan melaksanakan pencegahan dan pengantisipasi terjadinya pencemaran lingkungan dengan melakukan pengelolaan limbah dengan baik dan benar. Selain itu, juga diperlukan pengawasan yang maksimal dalam penyelenggaraan peraturan-peraturan yang telah ditetapkan sebelumnya agar dapat menciptakan kondisi lingkungan yang dapat berfungsi seperti semula. Peraturan-peraturan tersebut juga digunakan untuk mengurangi adanya dampak-dampak yang disebabkan oleh adanya pencemaran limbah yang dihasilkan oleh manusia.

Limbah industri dalam bentuk padat biasanya berdampak pada kualitas tanah, limbah dalam bentuk cair tentu saja mempengaruhi kualitas air, dan limbah dalam bentuk gas biasanya berdampak pada kualitas udara diarea lingkungan sekitar industri. Urgensi dalam hal pengelolaan dan penanganan limbah industri berasal dari hasil produksi yang dilakukan industri telah menimbulkan dampak yang rentan terhadap lingkungan, baik dalam bentuk cair, padat, gas, ataupun dalam bentuk lainnya. Hal tersebutlah yang sering dikeluhkan-keluhkan masyarakat. Namun, di sisi lain adanya industri akan menambah pendapatan suatu daerah itu sendiri.

Sering kali terjadi adalah limbah gas yang mengganggu mulai dari berbentuk debu, asap, sampai bau yang ditimbulkan dari proses produksi. Lebih bahaya lagi jika gas yang dihasilkan dari produksi bahan kimia di mana bisa jadi gas tersebut beracun yang tidak dianjurkan untuk dihirup manusia. Masyarakat akan sangat dirugikan karena mulai dari bau nya yang mengganggu kenyamanan untuk berkegiatan hingga debu atau asap yang mengurangi kinerja aktivitas masyarakat sehari-hari. Selain itu, limbah dalam bentuk gas dapat juga menyebabkan kecelakaan di jalan raya.

Di daerah-daerah sendiri hendaknya membuat peraturan-peraturan untuk penanggulangi dampak yang dihasilkan dari limbah industri yang ada. Mulai dari pembentukan regulasi hingga pengawasan dan penyidikan kepada industry yang menyalahi aturan. Kemudian mewujudkan keluhan masyarakat dengan menemukan jalan tengah terbaik untuk semua pihak. Di mana seharusnya dengan adanya peraturan dari pemerintah bisa menjadi acuan bagi industry-industri di Bandar Maruhur dapat mengelola limbah mereka dengan baik.

### **Rumusan Masalah**

1. Bagaimana pengaruh limbah industri PT. BOSS terhadap lingkungan hidup masyarakat di Desa Bandar Maruhur.
2. Bagaimana respon dari masyarakat terhadap limbah pabrik tersebut
3. Bagaimana cara pabrik PT. BOSS untuk mengatasi keluhan dari masyarakat.

### **Tujuan Penelitian**

1. Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dampak pencemaran limbah pabrik terhadap kehidupan masyarakat di Desa Bandar Maruhur.
2. Untuk mengetahui bagaimana tanggapan atau respon dari masyarakat terhadap limbah pabrik tersebut.
3. Untuk mengetahui bagaimana pabrik PT. BOSS mengatasi keluhan dari masyarakat.

## **PEMBAHASAN**

### **Defenisi Limbah**

Limbah merupakan sisa-sisa atau buangan yang berasal dari kegiatan manusia. Limbah merupakan bahan sisa-sisa atau buangan dari suatu pengolahan yang sudah tidak terpakai sehingga jika tidak mengalami proses pengolahan yang baik akan memberikan dampak negatif terhadap kehidupan masyarakat terutama bagi kesehatan. Selain itu limbah jika tidak dikelola dengan baik juga tidak akan memberikan nilai ekonomi, karena pada sebagian limbah yang dikelola dengan baik dapat bermanfaat dengan menghasilkan ekonomi. Limbah juga dikenal dengan mengandung bahan B3 yang sifatnya berbahaya dan beracun. Limbah berdasarkan sifatnya dibedakan menjadi 3 yaitu:

#### **16** 1. Limbah Padat

Limbah Padat merupakan hasil sisa pengolahan yang berupa padatan, lumpur dan bubur. Contoh dari limbah padat yaitu limbah ongkok yang berasal dari pabrik tapioka, limbah bagase yang berasal dari pabrik gula, dan limbah yang dihasilkan dari industri unggas. Limbah padat dibagi menjadi 2:

**6**  
-Dapat didegradasi, misalnya sampah organik dan ongkok

-Tidak dapat didegradasi, misalnya plastik, kaca, logam, dan tekstil.

## 2. Limbah Cair

Limbah Cair merupakan sisa-sisa dari kegiatan atau pengolahan yang bentuknya berwujud cair. Limbah cair biasanya berasal dari rumah tangga, perkantoran, industri, maupun tempat umum lainnya yang berpotensi menghasilkan limbah cair yang dapat membahayakan kehidupan manusia maupun dapat mengancam kelestarian lingkungan hidup. Contoh limbah cair yang sering kita temui yaitu limbah dari pabrik tahu yang banyak mengandung protein, limbah dari pengolahan susu dan limbah dari pengolahan detergen cuci.

## 3. Limbah Gas

Limbah gas merupakan sisa-sisa dari kegiatan atau pengolahan yang bentuknya berwujud gas atau asap. Limbah gas ini penyebarannya luas karena dapat bergerak di udara bebas. Limbah ini biasanya berasal dari pembakaran bahan bakar, gas buangan oleh kendaraan bermotor, dan aktivitas pembuangan hasil industri.

Kemudian berdasarkan sumber asal limbah dapat dibedakan menjadi 2 yaitu:

1. Limbah Domestik, merupakan semua limbah yang berasal dari kebutuhan sehari-hari seperti kamar mandi, dapur, dan lainnya. Limbah yang dihasilkan terdiri dari zat organik yang bersifat padat dan cair bahkan juga ada yang mengandung bahan B3 yang sifatnya beracun dan berbahaya.
2. Limbah Non Domestic, limbah ini berasal dari aktivitas industri, pabrik, pertanian, transportasi dan lainnya. Untuk limbah pertanian yang sering kita temui biasanya terdiri dari pestisida dan pupuk.

### • Limbah Industri

Limbah industri merupakan sisa-sisa pengolahan yang nantinya pada saat tertentu dapat merugikan karena tidak memiliki nilai ekonomis. Limbah ini juga dikenal sebagai polutan yang mengandung B3 sehingga dapat berbahaya bagi kesehatan dan lingkungan sekitarnya. Limbah industri merupakan hasil dari pengolahan yang dibuang oleh manusia secara sengaja oleh perusahaan yang memproduksi sehingga dapat mengakibatkan pencemaran limbah bagi kehidupan masyarakat sekitar.

### • Masyarakat

Definisi masyarakat berasal dari bahasa Inggris yaitu "society". Masyarakat dalam arti sempit merupakan kumpulan individu yang memiliki batasan seperti golongan, bangsa,

teritorial dan lainnya. Sedangkan dalam arti luas yaitu kehidupan menyeluruh secara bersama dengan adanya batasan dari lingkungan sekitar dan bangsanya. Jadi pengertian masyarakat secara umum merupakan sekumpulan individu yang hidup dan bekerja bersama karena memiliki kepentingan yang sama serta telah memiliki tatanan kehidupan dan norma yang berlaku dan ditaati dalam lingkungannya. Sehingga terbentuknya masyarakat dikarenakan manusia menggunakan pikiran dan perasaannya dalam memberikan reaksi terhadap lingkungannya.

- **Lingkungan**

Lingkungan adalah keseluruhan sistem alam yang terdiri dari semua komponen fisik, biologis, dan kimia yang saling berinteraksi. Ini mencakup segala sesuatu disekitar, termasuk udara, air, tanah, tumbuhan, hewan, manusia, serta berbagai ekosistem. Lingkungan adalah keseluruhan kondisi dan faktor-faktor yang mempengaruhi kehidupan suatu organisme atau populasi di suatu area tertentu. Faktor-faktor lingkungan meliputi unsur-unsur fisik, kimia, dan biologi yang ada di sekitar kita

- **Pencemaran Lingkungan**

Pencemaran lingkungan merupakan sebuah kondisi dimana sumber daya alam terkontaminasi dengan zat-zat berbahaya. Pencemaran lingkungan terjadi ketika bahan-bahan berbahaya atau polutan masuk ke lingkungan dan mengganggu keseimbangan ekosistem. Pencemaran dapat berasal dari berbagai sumber, termasuk industri, pertanian, transportasi, limbah domestik, dan aktivitas manusia lainnya. Pencemaran dapat menyebabkan berbagai dampak negatif bagi manusia, hewan, tumbuhan, dan ekosistem secara keseluruhan.

- **Pencemaran air**

Pencemaran air adalah kondisi di mana sumber air terkontaminasi atau tercemar oleh zat-zat berbahaya atau polutan yang dapat merusak kualitas air. Pencemaran air dapat terjadi akibat pembuangan limbah industri, limbah pertanian, limbah domestik, atau tumpahan minyak dan bahan kimia ke dalam perairan. Pencemaran air dapat mengganggu keseimbangan ekosistem air, merusak kehidupan akuatik, mengurangi kualitas air minum, dan mempengaruhi kesehatan manusia yang mengandalkan sumber air tersebut.

- **Pencemaran udara**

Pencemaran udara terjadi ketika polutan masuk ke udara yang kita hirup. Polutan udara dapat berasal dari pembakaran bahan bakar fosil, pabrik, kendaraan bermotor, dan pembakaran sampah. Contoh polutan udara meliputi partikel debu, gas seperti karbon

monoksida, sulfur dioksida, nitrogen dioksida, ozon troposferik, dan bahan kimia beracun lainnya. Pencemaran udara dapat menyebabkan masalah pernapasan, penyakit paru-paru, polusi kabut, hujan asam, serta berdampak pada iklim global

- **Dampak Pencemaran Lingkungan**

Dampak pencemaran lingkungan sangat luas dan serius . Dampak tersebut meliputi:

- a. Kesehatan manusia

Pencemaran dapat menyebabkan berbagai masalah kesehatan, termasuk penyakit pernapasan, iritasi mata dan tenggorokan, alergi, gangguan sistem kekebalan tubuh, serta kanker akibat paparan jangka panjang terhadap bahan berbahaya.

- b. Kerusakan ekosistem

Pencemaran dapat merusak keanekaragaman hayati, mengganggu rantai makanan, dan mengancam kelangsungan hidup spesies tertentu. Hal ini dapat menyebabkan penurunan populasi hewan dan tumbuhan, kerusakan habitat, serta terganggunya ekosistem alami.

- c. Perubahan iklim

Pencemaran udara yang disebabkan oleh emisi gas rumah kaca dapat menyebabkan perubahan iklim global. Ini meliputi peningkatan suhu rata-rata, perubahan pola cuaca, pencairan es di kutub, dan kenaikan permukaan air laut.

- d. Kerusakan sumber daya alam

Pencemaran dapat mengurangi kualitas air, tanah, dan udara, serta merusak sumber daya alam seperti hutan, sungai, dan lahan pertanian. Ini berdampak pada produktivitas ekonomi, keberlanjutan, dan ketersediaan sumber daya bagi manusia.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bandar Maruhur Kabupaten Simalungun pada bulan Mei 2024 dengan pendekatan kualitatif. Penentuan lokasi penelitian dilakukan secara sengaja berdasarkan pertimbangan bahwa Desa Bandar Maruhur merupakan salah satu daerah yang berada di daerah Kabupaten Simalungun dan salah satu daerah yang memiliki pabrik industri dan mempunyai limbah pabrik dan beberapa keluhan masyarakat yang merasa terganggu dengan bau dari pencemaran udara dan air sungai.

Jenis penelitian kualitatif deskriptif ini bertujuan untuk menggambarkan suatu fenomena penelitian yang dilakukan, yang mana dalam hal ini dilihat dari persepsi masyarakat terhadap peristiwa pembuangan limbah di sungai di Desa Bandar Maruhur yang menimbulkan

## **2** **ANALISIS DAMPAK PENCEMARAN LIMBAH INDUSTRI PT. BOSS TERHADAP KEHIDUPAN MASYARAKAT DI BANDAR MARUHUR**

bau dan air yang tercemar. Metode pengolahan data dalam penelitian ini dikaji secara mendalam dengan data dari hasil pengamatan, wawancara, literatur, dan dokumentasi. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan wawancara semi terstruktur. Metode observasi yaitu teknik pengumpulan yang mengharuskan peneliti turun ke lapangan mengamati hal-hal yang berkaitan dengan ruang, tempat, pelaku, kegiatan, waktu, peristiwa, dan tujuan. Dengan ini, observasi dilakukan oleh peneliti dengan melakukan pengamatan secara langsung dilapangan terhadap objek penelitian untuk melihat kenyataan dan fakta sosial sehingga dapat dicocokkan antara hasil wawancara atau informasi dari informan dengan fakta yang ada dilapangan, dan data yang di dapat bisa diandalkan semaksimal mungkin. Wawancara semi terstruktur yaitu wawancara yang menggunakan daftar pertanyaan yang telah dipersiapkan sebelumnya, tetapi tetap memberikan ruang bagi pewawancara untuk mengeksplorasi topik yang muncul selama wawancara dan meminta klarifikasi dari responden sesuai dengan konteks pembicaraan yang berlangsung. Dalam wawancara semi terstruktur, kami membagi anggota kelompok kami menjadi beberapa tim. Tim pertama yakni melakukan wawancara terhadap masyarakat sekitar yang dekat dengan pabrik. Tim kedua, melakukan wawancara terhadap orang dalam pabrik. Dan tim ketiga, melakukan wawancara bersama masyarakat kampung yang tinggal di daerah sekitar pabrik. Dari hasil kumpulan wawancara tersebut dapat dianalisis sehingga mendapat simpulan.

### **HASIL PENELITIAN**

Berdinya PT.BOSS di Bandar Maruhur Kabupaten Simalungun tentu secara tidak langsung memberikan dampak yang signifikan terhadap kehidupan masyarakat baik positif ataupun negatif. Dampak positif yang diberikan dapat muncul dari tercukupinya kebutuhan lapangan kerja masyarakat sekitar pabrik. Adanya Kawasan industri menjadikan peluang terhadap pekerjaan lebih beragam dan berubah. Masyarakat tetap bekerja pada sektor pertanian, namun sebagian memilih untuk menjadi buruh pabrik ataupun pekerja pabrik. Adanya PT.BOSS menjadikan masyarakat berpeluang untuk melamar menjadi buruh pabrik di dalamnya. Hal itu menunjukkan bahwa PT.BOSS mampu memberikan dampak yang positif terhadap kehidupan masyarakat.

Disamping dampak positif yang diberikan berupa terbukanya lapangan pekerjaan tersebut, pada kenyataannya adanya PT. BOSS ini juga menimbulkan dampak negatif akibat limbah yang dihasilkan pasca produksi. Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan serta pernyataan beberapa narasumber, limbah dari PT. BOSS mengakibatkan terjadinya

pencemaran terhadap air sungai yang mengalir di sepanjang wilayah tersebut. Hal itu terjadi lantaran pembuangan limbah oleh PT. BOSS terindikasi dialirkan langsung ke sungai. Selain itu, pembuangan limbah oleh PT. BOSS juga menimbulkan adanya bau tidak sedap yang mengganggu aktivitas kehidupan masyarakat.

Beberapa masyarakat mengeluhkan bau tidak sedap yang kerap tercium hingga ke pemukiman warga tersebut juga berdampak pada keberlangsungan ekonomi mereka. Salah satu narasumber yang memiliki warung mengatakan bahwasanya akibat bau tidak sedap yang kerap muncul tersebut berdampak pada penjualan di warung miliknya menjadi relatif sepi pembeli. Hal itu terjadi dikarenakan beberapa orang enggan untuk keluar rumah karena terganggu oleh bau tidak sedap yang ditimbulkan dan lingkungan yang terlihat kumuh akibat sungai yang tercemar limbah.

Pencemaran limbah yang disebabkan oleh operasional Pabrik PT.BOSS turut memberikan dampak bagi lingkungan yang ada disekitar pabrik. Akibatnya, ekosistem yang ada disekitar pabrik mengalami penurunan baik dari segi kualitas maupun kelayakan. Salah satu area yang terkena dampak dari pencemaran limbah ini ialah aliran sungai disekitar pabrik PT.BOSS. Selain itu, pencemaran limbah ini mempengaruhi udara disekitar lingkungan yang membuat kawasan menjadi tidak enak bagi indera penciuman.

Pencemaran limbah PT.BOSS telah mempengaruhi aliran sungai yang ada disekitar pabrik dan pemukiman warga. Akibatnya, aliran sungai terdampak pencemaran air oleh aktivitas operasional pabrik PT.BOSS. Asal mula dari pencemaran air ini adalah kurangnya pengelolaan dalam proses pembuangan limbah yang dilakukan oleh pabrik sehingga membuat aliran sungai tercemar juga. Pencemaran air ini dapat dilihat dari kondisi aliran sungai yang keruh dan berwarna kecoklatan serta diiringi oleh bau tidak sedap terutama pada siang dan malam hari.

Adanya pencemaran air di aliran sungai tentunya memberikan dampak bagi warga sekitar secara langsung maupun tidak langsung. Air di aliran sungai tidak dapat dikonsumsi <sup>14</sup> untuk kebutuhan sehari-hari juga tidak dapat digunakan untuk kegiatan sehari-hari. Warga sekitar tidak bisa menggunakan air dari aliran sungai secara langsung untuk kegiatan mereka sehari-hari seperti mandi atau cuci-cuci dikarenakan air berwarna keruh dan memiliki bau yang tidak sedap. Hal ini membuat warga harus mencari sumber air untuk mereka sendiri entah itu dengan membuat sumur pribadi atau membayar tagihan kepada PDAM sekitar.

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan terhadap beberapa warga lokal, mereka sering terganggu oleh bau tidak sedap yang berasal dari aliran sungai pada malam hari. Hal ini

**2**  
**ANALISIS DAMPAK PENCEMARAN LIMBAH INDUSTRI PT. BOSS TERHADAP KEHIDUPAN MASYARAKAT DI BANDAR MARUHUR**

diakibatkan oleh pencemaran udara yang berasal dari luapan aliran sungai. Mereka mengatakan bahwa aroma ini disebabkan oleh pembuangan limbah pabrik PT.BOSS yang terjadi saat jam operasional mereka berakhir. Pencemaran air dan pencemaran udara yang disebabkan oleh limbah PT.BOSS ini merupakan tugas besar bagi pemerintah daerah untuk mengatasi permasalahan ini. Oleh karena itu, pemerintah setempat harus memperhatikan permasalahan ini dengan seksama sebab pencemaran limbah ini dapat memberikan dampak yang buruk bagi lingkungan maupun manusia yang ada di sekitarnya.

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

PT.BOSS di Desa Bandar Maruhur Kabupaten Simalungun memberikan dampak signifikan terhadap kehidupan masyarakat baik positif maupun negatif. Dampak positif terjadi dalam bentuk terciptanya lapangan kerja baru yang memungkinkan masyarakat mendapatkan pekerjaan yang lebih beragam dan layak. Namun, mengakibatkan pencemaran air sungai, bau tidak sedap yang mengganggu aktivitas masyarakat, gangguan terhadap masyarakat, serta penurunan kualitas dan kelayakan ekosistem sekitar pabrik.

Pencemaran limbah dari PT.BOSS mempengaruhi aliran sungai disekitar pabrik dan pemukiman warga, mengakibatkan air tidak layak untuk dikonsumsi dan digunakan dalam kegiatan sehari-hari. Pencemaran juga berdampak negatif terhadap udara sekitar yang mengganggu indera penciuman. Dampak ini juga mempengaruhi kegiatan ekonomi masyarakat dan kualitas lingkungan sekitar pabrik. Pemerintah daerah perlu mengatasi masalah ini dengan serius dan memperhatikan keluhan serta penanganan terhadap pencemaran limbah yang dilakukan oleh PT.BOSS. Upaya perbaikan prosedur pembuangan limbah, pemulihan lingkungan yang rusak, dan penegakan regulasi perlu dilakukan untuk memastikan kenyamanan dan kesejahteraan masyarakat sekitar.

Selain itu, partisipasi warga dan pemimpin lokal dalam mengawal penyelesaian masalah ini juga penting. Warga perlu diberdayakan untuk melaporkan keluhan mereka, dan pemimpin lokal perlu bertindak sebagai mediator antara warga dan pabrik untuk mencapai kesepakatan yang memihak lingkungan dan kesejahteraan masyarakat. Dalam mengatasi permasalahan ini, penekanan harus diberikan pada perbaikan kondisi lingkungan yang tercemar, bukan hanya kompensasi yang bersifat sementara. Selain itu, perlindungan terhadap hak-hak warga kecil dan keberlanjutan lingkungan harus menjadi prioritas dalam penyelesaian konflik ini. Dengan langkah-langkah yang tepat, diharapkan dampak negatif yang ditimbulkan

oleh PT. BOSS dapat diredam dan kehidupan masyarakat sekitar dapat lebih baik dan sejalan dengan pelestarian lingkungan.

#### **Saran**

Dari hasil penelitian yang diperoleh peneliti melalui wawancara dan observasi maka peneliti menyimpulkan, keberadaan pabrik PT.BOSS di Desa Bandar Maruhur Kabupaten Simalungun menimbulkan dampak positif dari keberadaan pabrik tersebut yaitu peningkatan dari segi ekonomi serta membuka peluang kerja atau lapangan kerja bagi masyarakat, sedangkan dampak negatifnya dari keberadaan pabrik tersebut adalah kondisi buruk yang dimana limbah pabrik yang mencemari lingkungan dan bau tidak sedap yang mengganggu lingkungan sekitar maupun masyarakat.

Bagi pemerintah perlu mempertegas peraturan dan undang-undang tentang pengelolaan dampak negatif pabrik PT.BOSS agar dapat memberikan kenyamanan dan mengurangi dampak yang dirasakan oleh masyarakat sekitar pabrik. Bagi masyarakat perlu bersama dengan pabrik tersebut untuk memperhatikan kualitas lingkungan sehingga mengurangi kerusakan lingkungan yang menyebabkan menurunnya kualitas lingkungan. Bagi pabrik harus lebih memperhatikan lingkungan sekitar wilayah pabrik dan masyarakat disekitarnya agar aktivitas perusahaan tidak mengganggu kenyamanan masyarakat.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Adellia Mega Pratiwi(2023), Analisis Dampak Pencemaran Limbah Industri PT.S Terhadap Kehidupan Masyarakat di Kabupaten Sidoarjo, Universitas Negeri Surabaya.
- Edi Kurniawansyah(2022), Dampak Sosial dan Lingkungan Terhadap Pencemaran Limbah Pabrik
- Ita Rustiati Ridwan, Dampak Industri Terhadap Lingkungan dan Sosial.
- Mery Andan(2022), Analisis Pencemaran Limbah Pabrik Sawit Terhadap Air Sungai Lae Cinendang Kecamatan Simpang Kanan Kabupaten Aceh Singkil
- Wahyu Ziaulhaq(2022), Keberadaan Industri kelapa sawit terhadap lingkungan masyarakat, Sekolah Tinggi Agama Islam Aceh Tamiang

# Analisis Dampak Pencemaran Limbah Industri PT. Boss Terhadap Kehidupan Masyarakat di Bandar Maruhur

## ORIGINALITY REPORT

17%

SIMILARITY INDEX

17%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://journal.formosapublisher.org">journal.formosapublisher.org</a> Internet Source	2%
2	<a href="http://jurnal.saburai.id">jurnal.saburai.id</a> Internet Source	2%
3	<a href="http://www.rayyanjurnal.com">www.rayyanjurnal.com</a> Internet Source	2%
4	<a href="http://es.scribd.com">es.scribd.com</a> Internet Source	1%
5	Edy Kurniawansyah, Ahmad Fauzan, Mustari Mustari. "Dampak Sosial dan Lingkungan Terhadap Pencemaran Limbah Pabrik", CIVICUS : Pendidikan-Penelitian-Pengabdian Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan, 2022 Publication	1%
6	<a href="http://mithawiwi.blogspot.com">mithawiwi.blogspot.com</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://yuokysurinda.wordpress.com">yuokysurinda.wordpress.com</a> Internet Source	1%

8	<a href="http://diditsyaprillah.blogspot.com">diditsyaprillah.blogspot.com</a> Internet Source	1 %
9	<a href="http://journal.widyakarya.ac.id">journal.widyakarya.ac.id</a> Internet Source	1 %
10	<a href="http://media.neliti.com">media.neliti.com</a> Internet Source	1 %
11	<a href="http://radartulungagung.co.id">radartulungagung.co.id</a> Internet Source	1 %
12	<a href="http://digilib.unila.ac.id">digilib.unila.ac.id</a> Internet Source	1 %
13	<a href="http://geograf.id">geograf.id</a> Internet Source	1 %
14	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	1 %
15	<a href="http://umum-pengertian.blogspot.com">umum-pengertian.blogspot.com</a> Internet Source	1 %
16	<a href="http://brother-quiet.xyz">brother-quiet.xyz</a> Internet Source	1 %
17	<a href="http://journal.amikveteran.ac.id">journal.amikveteran.ac.id</a> Internet Source	1 %
18	<a href="http://www.universaleco.id">www.universaleco.id</a> Internet Source	1 %
19	Submitted to University of Wollongong Student Paper	1 %

---

Exclude quotes Off

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography Off

# Analisis Dampak Pencemaran Limbah Industri PT. Boss Terhadap Kehidupan Masyarakat di Bandar Maruhur

---

## GRADEMARK REPORT

---

FINAL GRADE

GENERAL COMMENTS

**/0**

---

PAGE 1

---

PAGE 2

---

PAGE 3

---

PAGE 4

---

PAGE 5

---

PAGE 6

---

PAGE 7

---

PAGE 8

---

PAGE 9

---

PAGE 10

---

PAGE 11

---