

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi serta era perdagangan bebas, maka keunggulan kompetitif Sumber Daya Manusia (SDM) Indonesia yang kompeten dan berkualitas sangat dibutuhkan untuk dapat mengelola kekayaan Sumber Daya Alam (SDA) khususnya minyak gas bumi. Eksplorasi dan Eksploitasi merupakan bagian yang diperlukan dalam dunia perminyakan, eksplorasi adalah suatu bentuk kegiatan penggalian informasi atau kumpulan data-data yang dilakukan dengan tujuan untuk mengumpulkan beberapa data maupun informasi-informasi yang nantinya akan diteliti. Sedangkan eksploitasi adalah upaya atau bentuk kegiatan yang sifatnya cenderung pada penggalian potensi-potensi yang terdapat pada suatu objek sebagai tingkat lanjut dari kegiatan eksplorasi.

PT. EXPRO Balikpapan merupakan perusahaan yang bergerak dibidang eksplorasi dan eksploitasi minyak dan gas bumi yang telah menggunakan teknologi serta peralatan canggih untuk mendukung proses produksinya. Peningkatan kompetensi tenaga kerja dapat dilakukan melalui jalur pendidikan dan/atau pelatihan. Pendidikan akademis yang ditunjang dengan praktek kerja lapangan (Kerja Praktek) di dunia industri merupakan salah satu upaya agar dapat terwujud SDM yang siap berkembang. Kerja Praktek merupakan kuliah wajib bagi yang sudah hampir menyelesaikan perkuliahannya.

Pada saat pelaksanaan proses pemboran, tidak menutup kemungkinan adanya peralatan pemboran yang terjatuh, tertinggal ataupun putus di dalam *Well bore*. Hal ini dapat menjadi hambatan bagi proses pemboran itu sendiri. Oleh karena itu, di PT. EXPRO Balikpapan selalu mempersiapkan peralatan-peralatan yang biasanya disebut dengan *Pressure Control Equipment (PEC)*. Peralatan ini dipersiapkan untuk

mengakomodasi peralatan wireline yang akan dirunning kedalam sumur dalam kondisi (Under Pressure).

Pada kerja praktek yang akan dilakukan kali ini akan membahas mengenai Penggunaan *well control panel* dan peralatan *Pressure Control Equipment* pada *wireline intervention (Slickline)* yang digunakan di PT. EXPRO Balikpapan.

## **1.2 Batasan Masalah**

Batasan masalah dari kerja praktek ini adalah mempelajari dan memahami sistem kerja pada bagian *Operasi*, terutama pada bagian *Work Shop* mengenai penggunaan *well control panel* dan peralatan *Pressure Control Equipment* yang digunakan pada wireline intervention di PT. EXPRO Balikpapan.

## **1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan**

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan dari pada study kerja praktek ini di PT. EXPRO Balikpapan yang ber alamat di Jl.Mulawarman 47 RT 053, Lemaru, Balikpapan Timur, Provinsi Kalimantan Timur dan lama waktu pelaksanaan kerja praktek ini berlangsung mulai tanggal 26 Februari 2018 hingga 20 April 2018.

## **1.4 Manfaat Kerja Praktek**

Hasil dari pelaksanaan kerja praktek ini, diharapkan dapat meberikan manfaat bagi mahasiswa, pihak kampus dan juga pihak perusahaan. Adapun manfaat dari kerja prakek ini adalah:

1. Memberikan tambahan wawasan kepada mahasiswa selain materi yang didapatkan diperkuliahan.

2. Mahasiswa mendapatkan gambaran mengenai penerapan penggunaan *well control panel* untuk untuk mengontrol peralatan *Pressure Control Equipment* pada Wireline Intervention di PT. EXPRO Balikpapan, sebagaimana materi mengenai pemboran yang diberikan pada saat perkuliahan.
3. Mahasiswa Kerja Praktek memperoleh pengetahuan, pengalaman dan wawasan mengenai penerapan ilmu yang didapat ketika perkuliahan berlangsung.
4. Memperdalam dan meningkatkan kualitas, keterampilan dan kreatifitas pribadi peserta Kerja Praktek.

## **1.5 Tinjauan Umum Perusahaan**

### **1. Sejarah EXPRO**

EXPRO merupakan sebuah perusahaan jasa eksplorasi dan produksi minyak dan gas. Tahun 1973, EXPRO mulai dikenal secara internasional. Dimulai dengan visi untuk bersaing secara global terhadap perusahaan-perusahaan pelayanan jasa ladang minyak internasional. EXPRO pertama kali dikenal dengan nama *Exploration and Production (North Sea) Ltd* yang didirikan oleh Jhon Trewhella, Jim Ross dan Humphrey Green di Great Yarmouth pada tahun 1973. Pada tahun 1974, EXPRO mulai bertumbuh ketika bisnis pengujian sumur dan laboratorium PVT didirikan. EXPRO memproduksi minyak bumi pertama kali di Inggris pada tanggal 11 juni 1975, dari lapangan Argyll. Dengan keberhasilan ini, EXPRO membuka kantor pertama kali di Aberdeen. Kontrak pertama kali diberikan oleh Hamilton Brothers (produksi di Argyll) dan BP (Wireline di Forties). Melihat pasar gas potensial di Laut Utara, EXPRO membuka kantor cabang di Belanda pada tahun 1978. Kemudian pada tahun 1979, New Court Natural Resources menjual kepemilikan saham EXPRO ke London Trust, FlexTech dan ICFC (sekarang bernama 3i). Pada tahun yang sama, dampak dari embargo minyak AS menciptakan peluang bagi EXPRO untuk bekerja dilepas pantai Yaman, Indonesia, Guinea Equatorial, Gabon dan Pantai Gading.

Tahun 1983, EXPRO mendapatkan proyek Cina, Tunisia, Pakistan, Thailand, Libya, Kuwait dan Malaysia. EXPRO melakukan akuisis pertama kali pada tahun 1987 dengan membeli Exal, sebuah perusahaan sampling dan akuisisi data. Layanan Exal mencakup mercury free bottom hol sampling dan alat pengukur secara permanen dipasang di downhole (PIG).

Pada akhir tahun 1980-an, EXPRO terus mengembangkan struktur kelompok dan portofolio layanan saat membuat basis baru di Brunei tahun 1990-an. EXPRO dengan strategi baru dari FlexTech berusaha untuk fokus pada bisnis inti elektronik, *FlexTech* pada produk EXPRO dijual pada tahun 1991. Pada tahun yang sama, berbagai pengukur lubang bawah elektronik baru (Exal) diluncurkan. Pada tahun 1992, management menginfestasikan sebesar £52.300.000 manajemen buy-out (MBO), dengan dukungan dari CIN Ventures, dan strategi 4-titik yang jelas telah disahkan untuk pertumbuhan lebih lanjut:

1. Geografis ekspansi
2. Layanan pengembangan portofolio
3. Akuisisi
4. Peningkatan Bisnis

Pada tahun 2003, Coutts Graeme diangkat CEO dan tim manajemen baru didirikan. Sebuah tinjauan rinci strategi selesai dan strategi 4-titik baru untuk pertumbuhan diadopsi berdasarkan:

1. Menetapkan bidang masa kritis
2. Peningkatan pelayanan customer
3. Terbaik dalam kelas teknologi
4. Strategi akuisisi

Pada tahun 2005, EXPRO telah diakui sebagai pemimpin dalam keselamatan yang diberikan *Royal Society* bergengsi untuk Pencegahan Kecelakaan (RoSPA)

Gold Award untuk kesehatan dan keselamatan kerja, yang mencakup semua operasional EXPRO dan kegiatan pendukung. Ini diakui program 5 tahun peningkatan yang sangat sukses. Selanjutnya pada tahun 2006, EXPRO mencapai penghargaan tertinggi dengan memenangkan Minyak dan Gas RoSPA Penghargaan Industri Sektor. Pada akhir tahun 2005 EXPRO menghasilkan minyak pertama untuk Exxonmobil di Rusia dengan start-up dari system produksi Chayvo awal Sahkalin Island. EXPRO juga mendorong perkembangan generasi ke-3 dari string darat subsea dengan alat yang dirancang untuk aplikasi dilaut bebas pada suhu tinggi dan tekanan tinggi, EXPRO kini meangkul proyek-proyek besar dan berkembang teknologi untuk mendukung itu IOC dalam tantangan mereka untuk pengembangan hidrokarbon semakin jauh. Pada tahun 2006, EXPRO mengambil langkah yang paling maju yang signifikan untuk mengakuisisi *Power Well Service*, pemasok termuka produk *wellflow*n manajemen dan jasa untuk minyak global dan industri gas. Akuisisi ini adalah pilihan yang sesuai strategi pertumbuhan EXPRO. Dalam rangka untuk mendukung bisnis yang sedang berlangsung dan membrikan dukungan lebih lanjut pada pertumbuhan yang berkelanjutan, EXPRO berhasil mengembangkan struktur organisasinya. Struktur organisasi dibagi menjadi belahan Timur dan Barat. Belahan Timur mencakup wilayah:

1. Eropa CIS
2. Afrika Barat
3. Afrika Utara/ Timur Tengah
4. Asia

Belahan Barat mencakup wilayah:

1. Amerika Utara-Tanah
2. Amerika Utara-Lepas Pantai
3. Amerika Latin

Pada bulan April 2007, EXPRO mendefinisikan konsep *well flow management*, dengan memperkuat perusahaan dan menyediakan produk, layanan teknologi pengukuran sumur, meningkatkan control dan proses aliran dari sumur minyak dan gas, pengujian sumur dan Commissioning, Sistem Produksi, Intervensi Wireline, Konektor dan Pengukuran, Chokes Drilling. Pada saat yang sama EXPRO juga membuat program baru dengan fokus pada kinerja kelas dunia dibidang HSE, kualitas layanan dan layanan pelanggan dengan nama '*Excellence in Operation*'.

Pada tahun 2007/2008, EXPRO mencatat tahun yang paling sukses dalam sejarah, EXPRO telah mencapai kinerja utama tingkat dunia dengan teknologi *deepwater-nya*, menerima penghargaan industri untuk keselamatan dan menegaskan kembali posisinya sebagai perusahaan jasa ladang minyak internasional terkemuka.

EXPRO memenangkan penghargaan *the coveted subsea company of the year award at the subsea UK Business Award 2008*. Penghargaan ini merupakan pengakuan internasional terhadap keunggulan dan prestasi EXPRO dalam industry subsea.

EXPRO juga telah memenangkan tiga penghargaan utama kesehatan dan keselamatan berturut-turut dari RoSPA sebagai pengakuan atas kinerja industry terkemuka di bidang HSE.

Pada tahun 2008/2009, EXPRO memenangkan penghargaan sector minyak dan gas dari RoSPA untuk selama empat tahun berturut-turut, sebagai pengakuan atas standar keamanan internasional dalam kinerja yang luar biasa. Pada tahun 2010, EXPRO menunjuk Charles Woodburn sebagai Chief Excutive Officer. Charles bergabung dengan EXPRO setelah mempunyai karir yang sangat sukses diindustry jasa migas dengan Schlumberger.

Pada tahun 2011, EXPRO sekali lagi menerima penghargaan dari Royal Socociety untuk pencegahan Kecelakaan sebagai pengakuan atas catatan keamanan. EXPRO dipuji di sector Minyak dan Gas Industri tahun 2011 penghargaan tahunan Keselamatan RoSPA, sehingga tahun ketujuh berturut-turut EXPRO telah berhasil.

Pada tahun 2012, EXPRO menekrut Sir George Buckley sebagai direktur baru. Pada bulan maret, EXPRO menjual lini bisnis produk konektor dan pengukuran (C dan M), termasuk tronic dan merek Matre, ke Siemens AG pada nilai US \$630 juta.

Saat ini, EXPRO telah beroperasi disemua daerah berpotensi hidrokarbon besar produksi pad wilayah-wilayah diseluruh dunia, dengan mempekerjakan lebih dari 4.500 orang di 50 negara. Dengan kantor pusat EXPRO di Inggris, EXPRO memiliki kantor regional di Aberdeen, Cape Town, Dubai, Houston, Kuala Lumpur dan Rio de Jeneiro.

Untuk wilayah kawasan Asia, EXPRO mempunyai kantor regional di Kuala Lumpur mencakup wilayah India, Indonesia, Brunei, Thailand, Malaysia, Vietnam, Cina, Australia. Tim EXPRO di Asia terus membuat terobosan signifikan dalam lingkungan yang sangat menantang dan beragam. Bisnis EXPRO dia Asia meliputi down hole dan kegiatan subsea konvensional, pengujian sumur, pengambilan sampel cairan dan pengukuran, system produksi dan jasa cased lubang dari slickline konvensional ke-line. Perkembangan baru dari investasi lebih lanjut di area spesifik di unit pelayanan intervensi ringan akan lebih meningkatkan kemampuan untuk mengkases semua daerah. Kawasan Asia terus terus membuat kemajuan yang sangat baik dalam banyak aspek dari bisnis EXPRO. Wilayah ini telah berkembang di negara-negara operasi baru dan kita sekarang bekerja sama dengan pelanggan baru pada proyek-proyek yang menantang. Ini termasuk penyelesaian proyek EXPRO tekanan tinggi pertama/ suhu tinggi baik untuk ONGC di India dan penyelesaian pertama subsea EXPRO elektro-hidrolik deepwater juga bekerja sama dengan mitra dari Cina EXPRO joint venture, COSL, di Cina untuk Husky Energy. Pada tahun 2007, PT. EXPRO Indonesia, Balikpapan diakuisisi oleh PT.POWER Well. EXPRO menawarkan layanan dan produk melalui lima segmen pemasaran : *well service dan commissioning*, produksi, sistem Wireline, Intervensi Konektor Pengukuran *deepwater Intervensi*. EXPRO memiliki komitmen dan nilai-nilai inti seperti:

1. Keunggulan layanan : memberikan layanan dengan standar tertinggi setiap waktu.
2. Kinerja : dapat melakukannya dengan benar
3. Inovasi : memimpin teknologi melalui pemikiran yang inovatif

PT. EXPRO Indonesia juga memperkuat kerjasama dengan beberapa perusahaan ternama yang ada di Indonesia dan Internasional, adapun nama-nama perusahaan sebagai kliennya adalah:

1. Total E&P Indonesia
2. Chevron dan Exxon mobile

## **2. Visi dan Misi**

Visi EXPRO adalah untuk menjadi pemimpin pasar dalam pengolahan aliran sumur, dengan orang lain di industri terbaik dengan memberikan standar tertinggi pada pembangunan manusianya dan kualitasnya dan melakukannya dengan keselamatan di wilayah bisnis yang melayani semua pelanggan.

Misi Expro adalah menyediakan layanan dan produk untuk mengukur, memperbaiki, mengontrol dan proses dari sumur minyak dan gas yang bernilai tinggi dari eksplorasi dan appraisal melalui bidang produksi dan peningkatan optimasi yang matang.

Nilai-nilai EXPRO menggambar esensi dari perusahaan, berupa: karyawan EXPRO yang adalah inti kesuksesan EXPRO. EXPRO mengakui nilai-nilai budaya dan berkomitmen untuk menyediakan lingkungan kerja, dorongan dan pengembangan pribadi yang diperlukan untuk menmpapai tujuan kita.

Kinerja melakukan hal yang benar pertama kali dan setiap saat. EXPRO berkomitmen untuk memmberikan kualitas layanan pelanggan yang baik. EXPRO

merangkul kerjasama, secara individual dan kolektif dengan asumsi tanggung jawab untuk memberikan pelayanan tertinggi dalam industri.

Kemitraan EXPRO mendengarkan keinginan pelanggannya dan membangun hubungan untuk memahami kebutuhan pelanggan kemudian menerapkan konsep inovatif, beradaptasi atau mengembangkan teknologi dan layanan EXPRO untuk memberikan solusi yang tepat waktu dan efektif.

### **3. Struktur Organisasi Perusahaan**

PT. EXPRO Balikpapan adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang oilgas field services dan merupakan penyedia peralatan pendukung dan tenaga ahli (operator, chief operator dan mekanik) untuk layanan seperti well services dan commissioning, produksi, sistem wireline, intervensi konektor dan pengukuran dan deepwater intervensi. Oleh karena itu suatu sistem manajemen dan struktur organisasi yang baik dan disiplin diperlukan untuk memperoleh hasil kinerja yang baik.

### **4. Produk dan Layanan Perusahaan**

Expro menawarkan layanan dan produk melalui empat segment pemasaran:

#### **1. Pengujian dan commissioning sumur (Well Testing dan Commissioning)**

EXPRO menawarkan teknologi dan keahlian untuk membantu pelanggannya di seluruh tahap eksplorasi, evaluasi dan pengembangan sumur. EXPRO telah menjadi penyedia jasa terkemuka dalam menguji dan menyelesaikan flowback baik di darat maupun di lepas pantai selama lebih dari 30 tahun, dengan kekuatan yang signifikan dalam sumur bawah laut dan sumbu alir laju gas yang tinggi. Sistem keamanan pendaratan di lepas laut yang tidak terputus dan tes paket permukaan serbaguna, diombinasikan dengan kemampuan ahli untuk penukaran cairan dan

analisis, memastikan EXPRO menyediakan produknya dengan paket lengkap untuk mendukung eksplorasi dan tes sumur. Kemampuan utama *Well service* adalah:

- a. Uji sumur
- b. Keamanan sistem bawah laut
- c. Tempat penyimpanan cairan sampling dan analisis
- d. Pengujian batang bor
- e. Tubing perforating
- f. Solusi data
- g. Pengukuran aliran

## 2. Sistem Produksi (*Production System*)

EXPRO telah menyediakan jasa Sistem Produksi sejak tahun 1983, dan diakui sebagai salah satu pemimpin global untuk penyediaan fasilitas produksi jalur cepat dan hemat biaya, mengoperasikan dan memelihara secara baik untuk proyek jangka pendek atau jangka panjang. Akuisisi EXPRO dengan Production Testing International (PTI), sebuah perusahaan yang telah memberikan jasa kepadahulu minyak dan gas bumi secara internasional selama lebih dari 25 tahun. Focus pada proyek-proyek local yang kuat telah membantu mendirikan PTI sebagai pemimpin pasar diseluruh Asia. Kemampuannya dikombinasikan dengan EXPRO dan memungkinkan EXPRO untuk beroperasi di fase eksplorasi, pengembangan dan produksi. Dengan kekuatan tambahan dari tim PTI, EXPRO dapat merancang, memasang dan mengoperasikan fasilitas produksi hulu dan system produksi peningkatan di berbagai perkembangan ladang minyak.

### 3. *Intervensi Wireline (Wireline Intervention)*

EXPRO adalah penyedia jasa intervensi wireline global terkemuka yang independen dan terbesar di dunia perusahaan jasa wireline, dengan meperkajkan lebih dari 700 orang untuk mendukung operasi wireline secara global. EXPRO memiliki track record disemua aspek intervensi wireline dan mempekerjakan beberapa karyawan berpengalaman. Hal ini dikombinasikan dengan reputasi untuk keunggulan teknis dan inovasi, memungkinkan untuk memberikan solusi-solusi spesifik untuk memenuhi kebutuhan pelanggan yang baik, menyediakan data yang disempurnakan yang mereka butuhkan, ketika mereka membutuhkannya. Berfokus pada kinerja yang baik dan pelayanan, EXPRO menyediakan paket lengkap dengan layanan intrvensi *wireline* yang dapat dijalankan diseluruh siklus hidup sumur. Keandalan layanan slickline dan solusi yang disediakan oleh teknologi terdepan memastikan EXPRO dapat memenuhi semua kebutuhan para pelanggan.

### 4. *Intervensi Laut Dalam (Deepwater Intervention)*

Sistem AX-S (diucapkan,, akses ) adalah teknologi revolusioner yang telah dikembangkan dengan aspek mengutamakan keselamatan, untuk memberikan layanan yang efisiensi dan hemat biaya, sistem ini dirancang untuk melakukan intervensi di subsea hingga kedalaman 10.000 ft dari perairan laut dalam melampaui batas yang ada saat ini, tujuannya adalah untuk memberikan berbagai layanan intervensi wireline sumur bawah laut yang nilainya sepertiga dari biaya rig. Diperkirakan ada sekitar 4.000 sumur minyak dan gasbawah laut diselurh dunia dan jumlah ini meningkat. AX-S bertjuan untuk menutup kesenjangan antar nilai perbaikan sumur bawah laut dan dryhole dengan menyediakan solusi aman riserless, dioperasikan dari jarak jauh intervensi subsea baik. AX-S system dikerahkan kesebuah sumur bawah laut dengan winch heave-kompetensi serat aktif dari kapal monohull, dan dikendalikan jauh dari permukaan seperti ROV. Ini terdiri dari serngkaian tekanan paket terpadu yang ada di bawah laut yang terdiri dari peralatan

control. Peralatan wireline, wireline winch dan fungsi fluida injeksi. Studi menunjukkan bahwa AX-S adalah salah satunya solusi yang layak secara ekonomi dan menarik untuk intervensi wireline sumur dilaut dalam dan di sorong oleh kebutuhan pelanggan untuk menutup kesenjangan antara pemulihan bawah laut.

#### 5. Tanggung Jawab Sosial Perusahaan (*Corporate Social Responsibility*)

Komitmen EXPRO untuk bertanggung jawab secara korporasi dan sosial. EXPRO menghargai bahwa semua stake holder pelanggan, karyawan, pemasok dan komunitas local – EXPRO berharap untuk beroperasi dan memberikan dengan standar tertinggi. EXPRO berkomitmen untuk melindungi reputasi internasional mereka melalui operasi yang berkualitas dan kinerja keselamatan berkelas dunia. EXPRO telah mengembangkan reputasi untuk keandalan dan integritas dan memberikan jaminan kepada semua pemangku kepentingan bahwa seluruh organisasi EXPRO berkomitmen untuk bertindak dengan integritas dan mematuhi hukum setiap saat. Tanggung jawab perusahaan terhadap masalah sosial sangat penting untuk pengembangan EXPRO dan memainkan peran yang semakin meningkat di seluruh bisnis EXPRO. Termasuk komitmen untuk keselamatan dan untuk mencegah kerugian kepada pekerja EXPRO, memberikan semua orang kesempatan untuk mencapai potensi mereka dalam membuat EXPRO menjadi sebuah perusahaan dimana orang yang bekerja didalamnya bangga untuk bekerja di EXPRO.

#### 6. Pedoman Keselamatan Perusahaan

Di EXPRO setiap karyawan mempunyai komitmen bekerja dengan baik “tanpa kompromi” terhadap keselamatan dan lingkungan kerja. Tidak ada pekerja yang begitu mendesak atau penting, tanpa pekerja melakukannya dengan cara AMAN, EFISIEN dan EFEKTIF dan TEPAT WAKTU. Hal yang berlaku di EXPRO untuk mencegah kecelakaan kerja salah satunya adalah pedoman keselamatan perusahaan yang tercantum dalam EXPRO *House Rules*:

1. Patuhi prosedur, penilaian resiko dan ijin kerja
2. Sebelum memulai pekerjaan, pastikan ada prosedur kerja aman dan dipahami oleh pekerja yang terlibat. Lakukan penilaian resiko dan berdiskusi untuk mengidentifikasi bahaya yang ada serta adanya ijin kerja/permit dari HSE Officer sehingga pekerjaan dapat dilaksanakan dengan selamat.
3. Selalu memperhatikan dan menaati tanda-tanda informasi keselamatan
4. Gunakan alat pelindung diri
5. Selalu menjaga kebersihan dan kerapian lingkungan kerja serta bebas dari segala kerusakan.
6. Kesadaran memelihara keselamatan disekitar lingkungan kerja
7. Gunakan peralatan dengan benar dan sesuai dengan fungsinya
8. Gunakan teknik pengangkatan manual yang benar jika pengangkatan manual tidak dapat dihindari
9. Jangan pernah melewati barikade keselamatan atau memasuki area terlarang kecuali petugas yang berwenang
10. Selalu gunakan sabuk pengaman dan dilarang menggunakan telepon selular selama berkendara
11. Pegang *Handrail* dan posisi *three point of contact* pada tangga

APAR dan kotak P3K berada di sekitas fasilitas PT. EXPRO. Yang mana tiap penempatannya terdapat petunjuk keadaan darurat yang terpampang di warehouse. Petugas P3K dan Team pemadam kebakaran telah dipilih dari masing masing Crew melalui safety training. Dan apabila kebakarannya tidak terkendali maka team pmadam kebakaran pemprop wilayah balikpapan akan segera diterjunkan. Expro juga berkomitmen untuk menjaga kebersihan lingkungan dengan pemilahan sampah dengan dini di wilayah kerja base dengan difasilitasi tong sampah yang sudah diberikan nama jenis sampah dengan berbeda sesuai jenisnya.

## 7. Penghargaan EXPRO di Bidang Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Kualitas

EXPRO telah memperoleh beberapa penghargaan. Penghargaan penghargaan yang diperoleh adalah komitmen perusahaan yang untuk kemajuan operationl dan merupakan akreditasi perusahaan yang signifikan dalam mengelola standar keselamatan kerja di warehouse dan semua tempat ladang minyak dimana EXPRO bekerja. Pada tahun 2010, EXPRO telah menerima penghargaan medali emas sebagai pengakuan atas enam tahun kinerja dan komitmen kesehatan dan keselamatan terkemuka. Pada tahun 2011 dan 2012 EXPRO juga dipuji dalam sektor industri minyak dan gas dalam komitmen jangka panjang untuk keselamatan kerja. Penghargaan dengan pemberian Trophy pada ajang keselamatan kerja award dilakukan tiap tahun yang diperuntukkan untuk mengetahui standar tertinggi dalam manajemen kesehatan dan keselamatan kerja oleh sebuah organisasi yang berbasis di Skotlandia. EXPRO telah meraih penghargaan RosPA selama sembilan tahun berturut-turut untuk kategori peraih manajemen kesehatan dan keselamatan kerja di dunia perminyakan dan gas yang konsisten dan luar biasa pencapaiannya. Pada awal tahun 2013 perusahaan dianugrahi RosPA Commendation untuk keunggukan dalam kesehatan dan keselamatan kerja OIL AND GAS di SOCIETY 2013 AWARDS.

Penghargaan Kesehatan dan keselamatan kerja EXPRO 2001-2009 dan RosPA 2006-2013. Sumber: Arsip website [www.exprogroup](http://www.exprogroup) (data sekunder)