

---

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Kerja Praktik

Sebagai institusi pendidikan vokasi, Politeknik Caltex Riau memiliki kewajiban dalam mengembangkan sumber daya mahasiswanya menjadi kompeten dan mampu bersaing pada dunia industri. Sesuai visinya “*Empowers You To Global Competition*”, Politeknik Caltex Riau membekali mahasiswa sehingga memiliki daya saing dengan kemampuan teknis, attitude, dan kompetensi siap kerja. Politeknik Caltex Riau menyusun matakuliah Kerja Praktik (KP)/Magang sehingga mahasiswa mendapatkan Gambaran dunia kerja dan mampu memanfaatkan pembekalan yang telah didapatkan selama masa perkuliahan.

Kerja Praktik sebagai matakuliah di Politeknik Caltex Riau merupakan salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma IV tidak terkecuali pada program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika Politeknik Caltex Riau. Mahasiswa diharuskan untuk bekerja pada sebuah perusahaan atau industri selama satu semester (4-6 bulan). Pelaksanaan Kerja Praktik yang diwajibkan ini mengharapkan mahasiswa dapat mengetahui dan memahami teknologi pada lingkungan industri, mahasiswa dapat merasakan secara langsung pengalaman bekerja dan dapat memetik pengalaman nyata dunia industri.



---

PT. *Precision Energy Services* Indonesia (Weatherford) Duri merupakan perusahaan multinasional dibidang *Oil & Gas Service Company* yang ikut mendukung pelaksanaan kerja praktik bagi mahasiswa. PT. Weatherford Duri memiliki bisnis unit *Wireline Services, Fishing Job / Well Intervention, Hydraulic Pump Unit*. Dengan pelaksanaan Kerja Praktik di PT. Weatherford, mahasiswa dapat membantu dan mendukung proses pekerjaan, terutama dalam kegiatan perawatan alat, sehingga mempermudah dan mempercepat waktu penyelesaian pekerjaan teknis.

Pelaksanaan Kerja Praktik di PT. Weatherford Duri dilakukan pada *workshop* yang terletak dikota Duri, Jalan lintas kulim KM 8. Kerja Praktik pada bagian *Wireline R&M Specialist* memberi pengalaman dan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan wawasan kerja sebagai teknisi pada industri *Oil & Gas Service Company* sehingga mahasiswa mengetahui alur kerja *R&M Specialist* dunia industri terkhususnya PT. Weatherford.

## **1.2 Pelaksanaan Kerja Praktik (KP)**

Pelaksanaan kegiatan Kerja Praktik (KP) dilakukan pada :

Tanggal : 25 Agustus 2025 s/d 25 Desember 2025  
Tempat : PT. *Precision Energy Services* Indonesia  
Divisi : *Wireline R&M Specialist*  
Waktu : 08.00 s/d 17.00 WIB  
Hari Kerja : Senin s/d Jum'at



---

### 1.3. Tujuan Kerja Praktik (KP)

Tujuan dari kerja praktik ini adalah sebagai berikut :

1. Salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan bagi mahasiswa Politeknik Caltex Riau Program Studi D-4 Teknologi Rekayasa Mekatronika.
2. Menjalin hubungan yang baik antara Program Studi D-4 Teknologi Rekayasa Mekatronika Politeknik Caltex Riau dengan PT. Weatherford Indonesia.
3. Memperoleh ilmu dunia pekerjaan dan mengaplikasikan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan saat melaksanakan Kerja Praktik.
4. Meningkatkan kualitas mahasiswa dalam mempersiapkan diri dalam mengenal dan memasuki dunia kerja sebenarnya.
5. Mengetahui sistem kerja dan manajemen perusahaan *service company* khususnya pada PT. Weatherford Indonesia.
6. Meningkatkan *soft skill* dan *hard skill* selama menjalankan kerja praktik.
7. Mampu menyelesaikan segala permasalahan yang terjadi di dalam pekerjaan, baik yang bersifat teknis ataupun non-teknis.

### 1.4. Manfaat Kerja Praktik (KP)

Terdapat manfaat yang didapat selama pelaksanaan Kerja Praktik. Tidak hanya bagi mahasiswa tetapi perusahaan dan pihak Politeknik juga mendapat manfaat sebagai berikut.



---

#### **1.4.1 Bagi Mahasiswa**

- a. Menambah wawasan serta pengetahuan baru bagi mahasiswa yang secara langsung melakukan kerja praktik di PT.Weatherford Indonesia.
- b. Mahasiswa dapat mempersiapkan diri menuju dunia kerja melalui pengalaman kerja praktik yang didapatkan.
- c. Mahasiswa mengetahui prosedur kerja yang terdapat pada PT.Weatherford Indonesia.
- d. Mahasiswa mendapatkan Gambaran dalam bertanggung jawab atas pekerjaan yang telah diserahkan.

#### **1.4.2 Bagi Politeknik Caltex Riau**

- a. Membangun sinergi antara PT. Weatherford Indonesia dengan program Politeknik Caltex Riau dalam mempersiapkan lulusan yang berkualitas.
- b. Memperoleh masukan sebagai perbaikan, menambah dan mengembangkan kesesuaian pendidikan perkuliahan.
- c. Dapat mengetahui kualitas mahasiswa yang dihasilkan dalam menjalani dunia pekerjaan.

#### **1.4.3 Bagi Perusahaan**

- a. Adanya bantuan yang didapatkan dalam menyelesaikan pekerjaan yang ada.
- b. Terjalinnnya hubungan yang baik antara perusahaan dengan mahasiswa Politeknik Caltex Riau.



---

## 1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Kerja Praktik terdiri atas beberapa bab dengan garis besar pembahasan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang, tujuan dan manfaat bagi mahasiswa, universitas dan perusahaan, serta waktu dan tempat dilaksanakannya kerja praktik.

### **BAB II PROFIL PERUSAHAAN**

Bab ini berisi pengenalan perusahaan dilakukannya kerja praktik yang terdiri dari visi misi, status kepemilikan, sejarah singkat, struktur organisasi, dan informasi singkat lainnya mengenai perusahaan.

### **BAB III DASAR TEORI**

Bab ini berisikan tentang dasar teori *wireline logging* dan *Tool Compact Photo Density* (MPD) yang berhubungan dengan Kerja Praktik yang telah dilaksanakan. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan Kerja Praktik.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang proses atau kegiatan *Repair & Maintenance Tool Compact Photo Density* (MPD) yang dilakukan diarea Kerja Praktik.

### **BAB V PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran untuk PT. *Precision Energy Services* Indonesia (Weatherford)

