**1.1. Ruang Lingkup Implementasi**

Implementasi persyaratan kompetisi yang diterapkan di Laboratorium Pengujian Fakultas Teknik Universitas Diponegoro mengacu pada SNI ISO/IEC 17025:2017. Ruang lingkup Implementasi Persyaratan Kompetensi Laboratorium pengujian berdasarkan standar SNI ISO/IEC 17025:2017 mencakup proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat yang menggunakan Laboratorium Pengujian Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dalam kegiatannya. Pengelolaan proses-proses tersebut dalam suatu Implementasi Persyaratan Kompetensi Laboratorium Pengujian SNI ISO/IEC 17025:2017, melibatkan fungsi-fungsi/bagian di dalam Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, yaitu bidang akademik dan kemahasiswaan, sumber daya, komunikasi dan bisnis, riset dan inovasi, serta terkhusus di Laboratorium Pengujian Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

**1.2. Ruang Lingkup Spesifik**

Ruang lingkup pengujian Laboratorium Pengujian Fakultas Teknik Universitas Diponegoro adalah air. Pengujian air meliputi air limbah, air permukaan, dan air bersih. Parameter yang diuji untuk ketiga jenis pengujian adalah warna, TSS, pH, kekeruhan, suhu, sulfat, nitrit, dan terkhusus air bersih terdapat pengujian nitrat. Metode standar yang diacu pada setiap pengujian adalah SNI dan APHA. Lokasi permanen untuk pengujian air ialah berada di Laboratorium Air Departemen Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

**CATATAN.** Untuk daftar parameter dan ruang lingkup yang tersedia, dapat dilihat di **Form. 01-K01.1** - Daftar Ruang Lingkup Laboratorium Pengujian Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.