



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
PROGRAM STUDI SARJANA DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO  
Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang 50275

**SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2019/2020**

Mata Kuliah : Kriptografi  
Hari/Tgl. : Selasa, 7 April 2020  
Waktu : 70 menit (13:00 – 14:10)  
Sifat : *Close Book*  
Pengampu : Eko Handoyo, MT/M Arfan, Msc

1. Apakah perbedaan antara *passive* dan *active security threats*? **10%**
2. Berapakah kunci yang dibutuhkan untuk komunikasi dua orang melalui sebuah *chiper*? **10%**
3. Jelaskan pentingnya *Feistel Chiper*! **10%**
4. Jelaskan perbedaan antara *group*, *ring* dan *field*! **15%**
5. Jelaskan bagaimana *S-Box* disusun! **20%**
6. Apakah yang dimaksud dengan *triple encryption*? **15%**
7. Sebutkan apa saja pertimbangan dalam merancang sebuah stream *chiper*! **20%**

 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Diponegoro	Nama Dokumen : Soal Ujian Tengah Semester Genap 2019/2020			
	Nomor Dokumen : PM/		Tanggal Terbit :	
	Revisi :		Halaman : 1	
	ACUAN	DIBUAT OLEH	DIREVIEW OLEH	DISETUJUI OLEH
	1. Kurikulum 2. RPS 3. Silabi	Dosen Pengampu  Eko Handoyo, MT	Koordinator <i>Peer Group</i>  Dr. Maman Somantri	Kaprodi Teknik Elektro  Yuli Christyono, MT