

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA  
SABUN DARI CRUDE PALM OIL DAN NaOH  
KAPASITAS 200.000 TON/TAHUN**

**SKRIPSI**

**Disusun oleh :**

**Anugrah Agung Saputra**

**121140023/TK**

**Yogyakarta, 23 Oktober 2019**

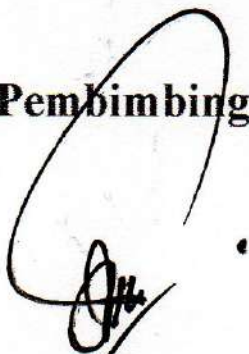
**Disetujui untuk Program Studi Teknik Kimia S1**

**Jurusan Teknik Kimia**

**Fakultas Teknik Industri**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta**

**Pembimbing I**



**Pembimbing II**



**Ir. Zubaidi Achmad, MT**

**Ir. Bambang Sugiarto, MT**

**NIP. 19591003 199103 1 001**

**NIP. 19630913 199303 1 001**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA  
SABUN DARI CRUDE PALM OIL DAN NaOH  
KAPASITAS 200.000 TON/TAHUN**

**SKRIPSI**

**Disusun oleh :**

**Muhammad Nafis**

**121140030/TK**

**Yogyakarta, 23 Oktober 2019**

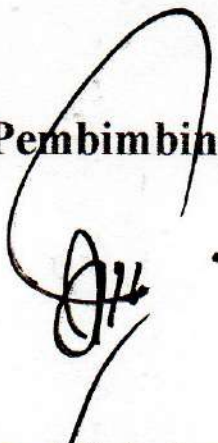
**Disetujui untuk Program Studi Teknik Kimia S1**

**Jurusan Teknik Kimia**

**Fakultas Teknik Industri**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta**

**Pembimbing I**



**Ir. Zubaidi Achmad, MT**

**NIP. 19591003 199103 1 001**

**Pembimbing II**



**Ir. Bambang Sugiarto, MT**

**NIP. 19630913 199303 1 001**