

## BAB DUA

# **Bahan-Antara Hidrokarbon**

### **PENDAHULUAN**

---

Gas alam dan minyak bumi merupakan sumber bahan-antara atau bahan mentah sekunder hidrokarbon untuk produksi bahan petrokimia. Dari gas alam, etana dan LPG diambil untuk dipakai sebagai bahan-antara dalam produksi olefin dan diolefin. Bahan kimia penting seperti metanol dan amonia juga berbasiskan metana melalui gas sintesa. Pada sisi lain, gas-gas pengilangan dari berbagai skema pemrosesan minyak bumi adalah sumber penting bagi olefin dan LPG. Distilat dan residu minyak bumi merupakan pemicu bagi olefin dan aromatik melalui proses perengkahan dan reforming. Bab ini menelaah sifat dari beragam bahan-antara hidrokarbon, seperti parafin, olefin, diolefin, dan aromatik. Fraksi dan residu petroleum sebagai campuran kelas-kelas hidrokarbon dan beragam turunan hidrokarbonnya didiskusikan terpisah pada akhir bab ini.