

## ABSTRAK

Perubahan iklim adalah iklim yang berubah akibat suhu global rata-rata meningkat. Peningkatan emisi gas rumah kaca di atmosfer, khususnya CO<sub>2</sub> memerangkap suhu panas atmosfer bumi. Ini berdampak pada sistem cuaca global yang menyebabkan mulai dari curah hujan yang tak terduga hingga gelombang panas yang ekstrim. Perubahan iklim global dapat menjadi malapetaka yang akan datang bagi dunia. Karena dari perubahan iklim manusia terus menerus menggunakan bahan bakar yang berasal dari fosil seperti batu bara, minyak bumi dan gas bumi. Perubahan iklim dunia dapat mengakibatkan mencairnya tudung es di kutub, meningkatnya suhu lautan, penyebaran wabah penyakit berbahaya, kekeringan yang berkepanjangan, banjir besar-besaran, *coral bleaching* dan gelombang badai besar. Sedangkan yang terkena dampak paling besar yaitu negara pesisir pantai, negara kepulauan, dan negara yang kurang berkembang seperti Asia Tenggara.

Sangat penting kiranya jika setiap negara, propinsi, kota/kabupaten memiliki sistem informasi yang dapat memberikan informasi dengan cepat mengenai daerah-daerah titik rawan bencana seperti tanah longsor, gempa, banjir, rob dan lain-lain. Perancangan Sistem Informasi Geografis Daerah Titik Banjir Di Kabupaten Demak Berbasis Web ini merupakan salah satu usaha untuk memberikan informasi kepada masyarakat luas tentang daerah titik rawan banjir di kabupaten Demak khususnya sehingga masyarakat luas yang membutuhkan informasi mengetahui dan dapat mengambil keputusan yang tepat.

**Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, Titik Rawan Banjir, Kabupaten Demak, Berbasis Web**

## **ABSTRACT**

*Climate change is a climate that is changing due to increasing global average temperatures. Increased emissions of greenhouse gases in the atmosphere, especially CO<sub>2</sub> traps the heat temperature of the Earth's atmosphere. This has an impact on the global system that comes from unexpected rainfall to extreme heat waves. Global climate change can be an impending disaster for the world. Therefore, humans continue to use fossil fuels such as coal, petroleum and natural gas. The world of change in the world can melt the existing challenges at the poles, streamlines, spread of dangerous diseases, prolonged drought, massive flooding, coral bleaching and major storm surges. While the biggest causes are coastal countries, island nations, and less developed countries such as Southeast Asia.*

*It is very important if every country, province, city / district has an information system that can provide information quickly about disaster-prone areas such as landslides, earthquakes, floods, robbing and others. Designing Geographical Information Systems for Flooding Areas in Demak Regency Web-based is one of the efforts to provide information to the general public about the flood-prone points in Demakutuh district, the wider community who need the right information and can make the right decisions.*

***Keywords: Geographic Information System, Flood-Prone Point, Demak District, Web-Based***