

BAB V PENUTUP

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan di atas maka dapat disimpulkan sebagai berikut

- 1) Lubang hitam (black-hole) dibatasi oleh event horizon dimana segala peristiwa yang terjadi didalam event horizon tidak dapat diamati dari luar.
- 2) Lubang hitam memiliki kerapatan sampai-sampai cahaya ditelan gravitasinya, kerapatan lubang hitam adalah $4 \times 10^{14} \text{ g/cm}^3$.
- 3) Pembentukan lubang hitam, harus memahami mekanisme di balik runtuhnya inti-supernova.

$$P_{shock} = \sqrt{\frac{2GM_{bumi}M_{sun}}{8\pi R_s^2}}$$

$$P_{shock} = 9,992 \text{ Kg m}^2/\text{s}^{-1}$$