ABSTRAK

Proyek (x), merupakan proyek penggelaran kabel *fiber optic* untuk client dengan kategori pekerjaan *HEM (High end Market)* dengan client merupakan sebuah perusahaan. Pada proses eksekusinya, ternyata terdapat banyak kemungkinan akan terjadinya kecelakaan kerja dilokasi proyek. Penelitian kali ini berupaya untuk menganalisis resiko terkait keselamatan, kesehatan kerja, dan lingkungan kerja. Dari hasil pengamatan dan penelitian di proyek menggunakan metode *Hazard Identification and Risk Asessment (HIRA),* terdapat 28 sumber bahaya yang didominasi oleh sumber bahaya fisik sebanyak 20. Dari ke 20 sumber bahaya, ternyata menghasilkan 33 resiko. setelah dilakukan *Risk Rating* menggunakan matriks kriteria kemungkinan dan dampak keparahan yang akan ditimbulkannya, 6 dari 49 resiko termasuk kedalam kategori *high risk* (bekerja ketinggian, tersetrum arus listrik). Langkah yang diambil pada resiko ini yaitu dengan menggunakan *administrative control*, *engineering control*, dan menggunakan APD serta dengan melakukan survey jaringan instalasi listrik sebelum melaksanakan proyek.

Kata kunci: Resiko K3LL, Hazard identification and Risk Assessment, Risk Response