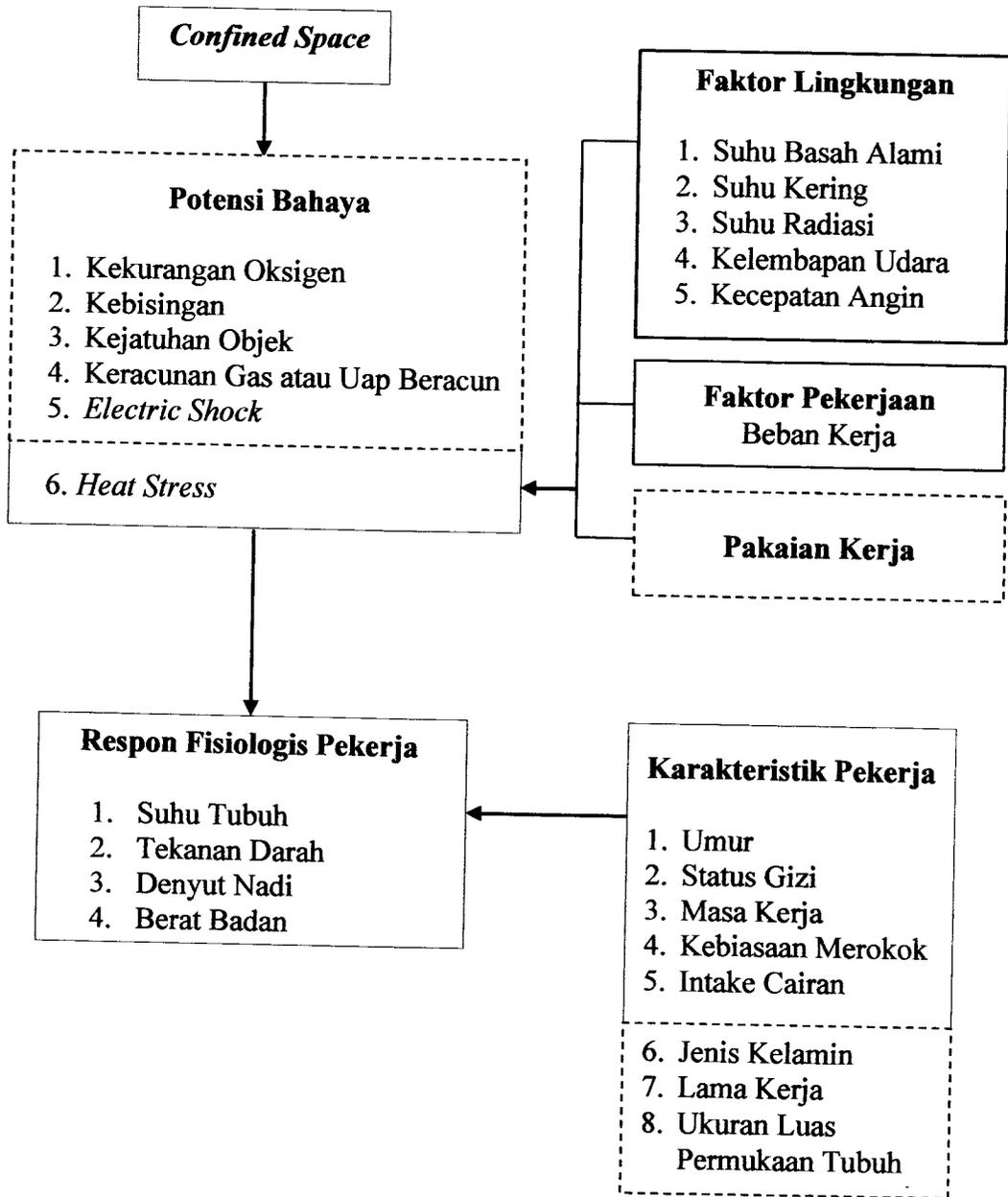


BAB 3

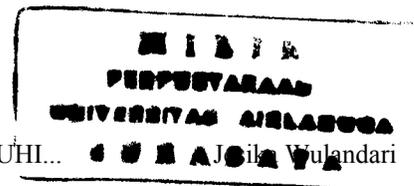
KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Kerangka Konseptual



————— = Diteliti
 - - - - - = Tidak Diteliti

Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian Tentang Faktor Yang Mempengaruhi Respon Fisiologis Pekerja Akibat Heat Stress di Confined Space (Studi di Superabsorbent Polymer Plant unit Heater PT. Nippon Shokubai Indonesia)



3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual

Confined space merupakan suatu tempat kerja di mana pekerja yang berada di dalamnya memiliki ruang gerak dan jarak visual yang terbatas serta ventilasi yang kurang. Di dalam *confined space* terdapat potensi bahaya bagi para pekerja yaitu *heat stress*, kekurangan oksigen, kebisingan, kejatuhan objek, keracunan gas atau uap beracun dan *electric shock*. Dalam penelitian ini yang menjadi perhatian adalah potensi bahaya dari *heat stress*, karena potensi bahaya tersebut belum pernah dilakukan pengukuran di *confined space*.

Heat stress merupakan kombinasi dari faktor lingkungan seperti suhu basah alami, suhu bola, suhu kering, kelembapan udara dan kecepatan aliran udara, lalu faktor pekerjaan yaitu beban kerja dan faktor pakaian kerja. Sedangkan dalam penelitian ini yang menjadi perhatian adalah faktor lingkungan dan faktor pekerjaan.

Pekerja yang terpapar *heat stress* akan menunjukkan respon-respon fisiologis yang ditunjukkan oleh perubahan suhu tubuh, tekanan darah, denyut nadi dan perubahan berat badan. Selain akibat paparan *heat stress*, besar kecilnya respon fisiologis pada pekerja juga dapat dipengaruhi oleh karakteristik pekerja. Karakteristik pekerja tersebut adalah umur, status gizi, masa kerja, *intake* cairan, kebiasaan merokok, beban kerja, jenis kelamin, lama kerja, ukuran luas permukaan tubuh dan kesegaran jasmani. Dalam penelitian ini yang akan diteliti adalah umur, status gizi, masa kerja, kebiasaan merokok dan *intake* cairan.